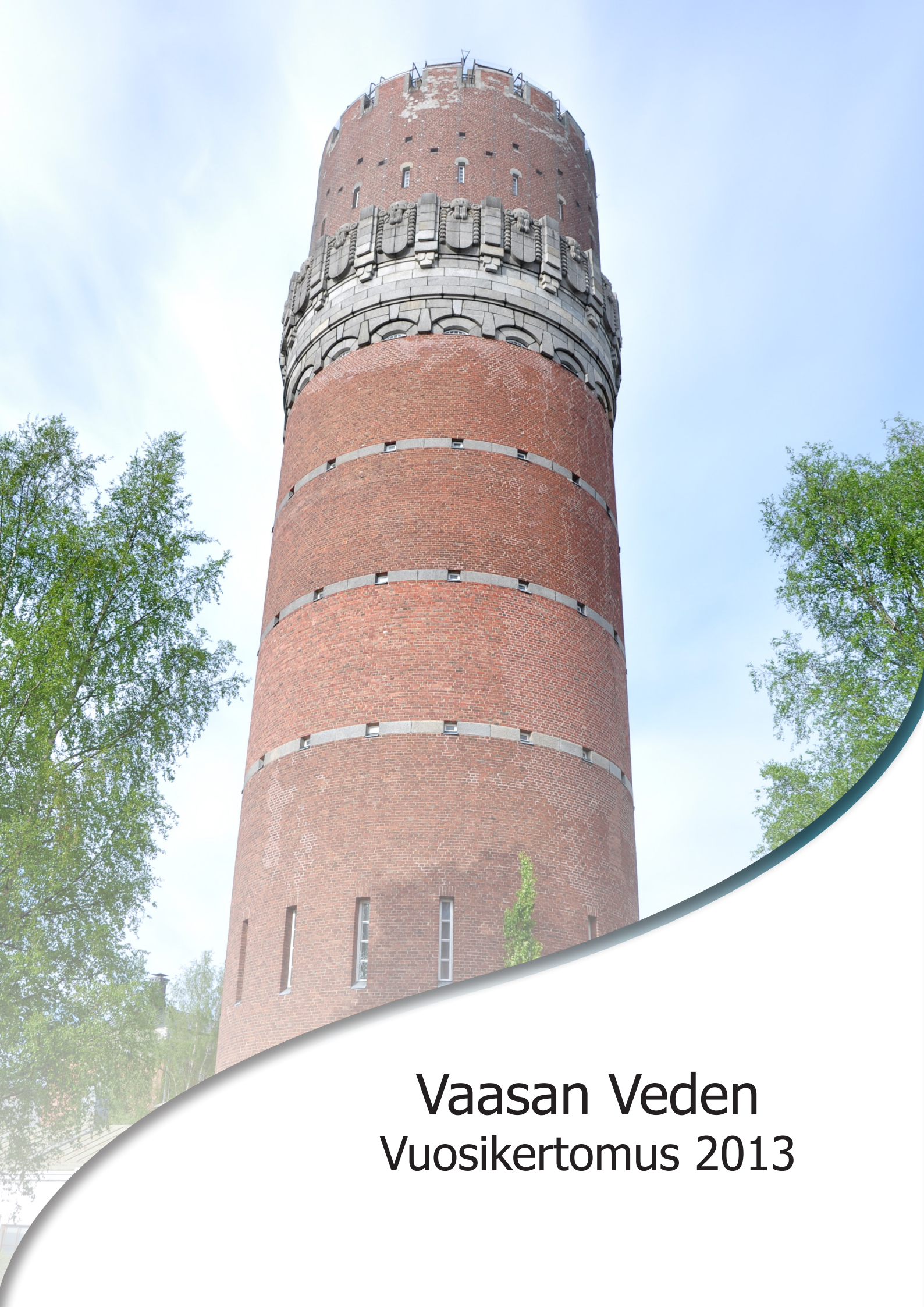




Vaasan Veden Vuosikertomus 2013



Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Sisällys

Johtokunnan kertomus 2013	2
Avainluvut	4
Yritysidentiteetti	5
Toiminta-ajatus ja laatupolitiikka	5
Asiakaslähtöisyys	6
Organisaatio	6
Sisäisen valvonnan järjestäminen	7
Säännösten, määräysten ja päätösten noudattaminen	7
Tavoitteiden toteutuminen, varojen käytön valvonta, tuloksellisuuden arvioinnin pätevyys ja luotettavuus	7
Riskien hallinnan järjestäminen	8
Omaisuuksien hankinnan, luovutuksen ja hoidon valvonta	8
Sopimustoiminta	8
Arvio sisäisen tarkastuksen järjestämisestä	9
Kehityksen vuosisata	10
Toimintakertomus	11
Yleistä	11
Henkilöstö	12
Veden tuotanto	13
Jätevesien puhdistus	14
Verkostot	17
Talous	18
Tilikauden tuloksen muodostuminen ja toiminnan rahoitus	18
Investoinnit	18
Tuloslaskelma	19
Tase	20
Rahoituslaskelma	21
Vaasan Vesi yhteiskunnan jäsenenä	22
Toiminta ja sen ympäristövaikutukset	22
Vedenotto	22
Veden puhdistus	22
Veden jakelu	23
Viemärointi	24
Jätevesien puhdistus	25
Yhteistyö	25
Vaasan Ekolämpö Oy	26
Tulevaisuuden näkymiä	27



Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Varsinaiset jäsenet

Karhu Pauli, pj
Risberg Pentti, vpj
Ontto-Panula Terhi
Laitalainen Ari-Pekka
Syring Roy
Kukkonen Ulla
Huovari Pentti
Yli-Heikkuri Piia
Niemi Heli

Varajäsenet

Pukkila-Palmunen Katariina
Nurmikoski Helena
Wahlström Liisa
Jungerstam Dick
Wiander Veronica
Mustonen Heikki
Sirén Liisa
Teppo Kari
Ristilä Jouko

Johtokunnan kertomus 2013

Vaasan Vesi –liikelaitoksen uusi johtokunta aloitti toimintansa vuoden 2013 alussa. Liikelaitoksen johtokunta kokoontui vuoden aikana yksitoista kertaa ja käsitteli muun muassa veden hankintaan ja Vaasan Veden tietojärjestelmiin liittyviä kysymyksiä.

Vähänkyrön kunnan vesihuolto yhdistettiin Vaasan Vesi –liikelaitokseen alkaen 1.1.2013. Puhdistamon laajennuksen ja saneerauksen valmistuttua toiminnan pääpaino on kohdistunut enemmän vedenhankinnan haasteiden ratkaisuun. Uusia asuinalueita rakennettiin ja tietojärjestelmäprojekteja yritettiin edelleen viedä eteenpäin.

Vuosia sitten voimaantulleiden kuntalain liikelaitospykälien vaatimusten mukaisesti vesi-liiketoiminnan suhdetta kunnan muuhun talouteen on yritetty selkeyttää. Töitä on vielä paljon tehtävänä, esimerkiksi Vaasan Veden kokonaistietojärjestelmän uudistuksen käyttöönotto on epäselvyyksien vuoksi lykkääntynyt aiotusta vuodesta 2011 ainakin vuoteen 2015. Uudistusta on yritetty tehdä pilottihankkeena muutamien muiden vesi-huoltolaitosten kanssa ja mukana kehittämässä on myös Vesilaitosyhdistys. Uudistettu järjestelmä tulee käsittelemään vesi- ja viemärihuoltoa kokonaisuutena ja tulee uudistuvan vesi-huoltolainsäädännönkin mukaisesti lisäämään huomattavasti talouden ja toiminnan läpinäkyvyyttä sekä helpottamaan sisäisen valvonnan järjestämistä mm. katkeamattomien ja todettavissa olevien kirjaus- ja toimintaketjujen kautta.

Vaasan kaupungin talousjärjestelmäuudistuksen merkittävien ongelmien vuoksi talouden seuranta on ollut vuoden aikana hyvin haastavaa. Siitä huolimatta Vaasan Veden taloudellinen vuosi oli kohtuullisen hyvä. Vähänkyrön vesi- ja viemärihuollon liittäminen Vaasan Veteen nosti Vaasan Veden liikevaihdon 14,87 milj. € (2012 14,11 milj. €). Vähänkyrön liittäminen lisäsi myös kustannuksia ja puhdistamoinvestoinnista johtuvat poistot kasvoivat merkittävästi, tilikauden ylijäämäksi muodostui 0,48 milj. € (2012 1,14 milj. €).



Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Kokonaisinvestoinnit olivat 5,1 milj. €, merkittävimpinä hankkeina verkostoinvestoinnit ja veden hankintaan liittyvät työt mm. hidassuodatushiekkojen vaihto Pilvilammen vesilaitoksella. Vaasan Vesi maksoi kaupungille tuottovaatimuksen, joka oli 1,32 milj. € (2012 1,26 milj. €).

Kyrönjoen erittäin huono veden laatu aiheutti merkittäviä ongelmia jo vuoden 2012 syksyllä ja vuoden 2013 aikana jouduttiin hätätyönä varmistamaan raakavesialtaan toiminta siten, että jälkiflokkaustila erotettiin varsinaisesta Pilvilammesta. Jälkiflokkaustila oli täyttynyt Kyrönjoen kuormituksesta ja valmistelut sedimenttien poistamiseksi aloitettiin heti. Lupa ruoppauksen aloittamiseen saatiin viranomaisilta joulukuussa 2013.

Vedenhankintakysymysten ja veden huoltovarmuusasioiden ratkaisut on otettu suunnitteluun ja toteutukseen. ELY-keskuksen kanssa on aloitettu selvitys Kyrönjoen valuma-alueen tilan parantamiseksi. GTK:n ja AVI:n kanssa tutkitaan syväpohjavesien käyttöä Vaasan vedenhankinnassa. Uuden flotaatiolaitoksen suunnittelu Båskakseen on aloitettu. Käsitellyt vesimäärät veden hankinnassa olivat seuraavat: Kyrönjoesta pumpattiin 5,45 milj. m³, laitoksen raakavesimäärä 6,28 milj. m³ ja verkostoon pumpattu 5,48 milj. m³.

Vesihuoltoverkostoja rakennettiin ja saneerattiin vuoden aikana 40,3 km (2012 31,4 km). Verkostojen yhteispituus oli 1 736 km vuoden lopussa. Vesijohtoja oli yhteensä 913 km ja viemäreitä 823 km. Uutta kunnallistekniikkaa tehtiin Purolaan, Gerby 5-alueelle ja Laajametsään.

Vuosi 2013 oli Pättin puhdistamolle ensimmäinen kokonainen vuosi uusia lupaehtoja noudattaen. Puhdistustulokset ovat olleet loistavia ja puhdistuksen vesistövaikutukset olivat välittömät ja merkittävät. Purkualueella ei näy merkkiäkään 65 000 asukkaan jätevesien puhdistuksesta. Puhdistamolla käsiteltiin 6,77 milj. m³ jätevettä, joka on 8,3 % vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Vuosi 2013 oli monin tavoin haastava, mutta Vaasan Vesi onnistui kuitenkin saavuttamaan loistavia tuloksia niin teknisesti kuin taloudellisestikin!

Avainluvut

	2013	2012	2011	Yksikkö
Talous				
Liikevaihto	14,87	14,11	13,17	milj. €
Käyttömenot	8,90	8,20	7,58	milj. €
Tuottovaatimus	1,32	1,26	1,2	milj. €
Investoinnit, brutto	5,10	6,48	9,73	milj. €
Käyttömaksut (verollinen)				
Vesimaksu	1,26	1,25	1,25	€/m ³
Jätevesimaksu	2,05	2,03	1,78	€/m ³
Laskutus				
Laskutettu vesimäärä (Vaasa)	4,32	4,01	3,95	milj. m ³
Vähäänkyröön myyty vesi / Kuntaliitos Vaasaan 2013	-	0,27	0,28	milj. m ³
Mustasaareen myyty vesi	0,05	0,07	0,06	milj. m ³
Laskutettu kokonaisvesimäärä	4,37	4,34	4,29	milj. m ³
Vedenkulutuksen muutos edellisvuoteen	0,57	1,17	1,18	%
Laskutettu jätevesimäärä (Vaasa)	3,93	3,81	3,72	milj. m ³
Mustasaaresta otettiin vastaan jätevettä	0,69	0,78	0,75	milj. m ³
Maalahdesta otettiin vastaan jätevettä	0,11	0,12	0,06	milj. m ³
Laskutettu kokonaisjätevesimäärä	4,73	4,71	4,53	milj. m ³
Verkostot				
Vesiverkoston pituus	913	634	625	km
Viemäriverkoston pituus	823	762	747	km
Liittymisprosentti vesijohtoverkoston (Vaasa)	99,5	99,5	99,3	%
Liittymisprosentti viemäriverkoston (Vaasa)	92,1	96,8	96,7	%
Laskuttamaton vesi (sis. mm. sammutus-, vuoto-, kunnossapito- & huuhteluvedet)	19,71	18,21	20,55	%
Laskuttamaton jätevesi (sis. mm. sade- & sulamisvedet)	30,09	34,35	35,34	%
Asukaskatkotunti-indeksi	2851	9554	6134	
Vesivuotojen kokonaismäärä	27	27	54	kpl
Asuinkiinteistöjen laskettu vedenkulutus (Vaasa)	133	134	134	l/as./vrk
Puhdasvesi				
Kyröjoesta pumpattu raakavesi	5,45	4,39	4,85	milj. m ³
Pilvilammesta otettu raakavesi	6,28	5,93	6,00	milj. m ³
Verkoston pumpattu puhdasvesi	5,48	5,35	5,45	milj. m ³
Verkoston pumpattu puhdasvesi vuorokaudessa	15 014	14 657	14 921	m ³ /vrk
Jäteveden puhdistus				
Puhdistettu jätevesimäärä	6,77	7,38	7,00	milj. m ³
Ohijuoksutuksia	0	0	0	kpl
Henkilöstö				
Henkilökunnan määrä 31.12.	72	66	66	kpl
Henkilökunnan keski-ikä 31.12.	46,75	45,15	45,47	vuotta
Sairauslomia (koko henkilöstö, ei hoitovapaat)	14,64	8,48	11,25	pvää/työntekijä
Tapaturmia	3	2	2	kpl
Koulutus	1,82	2,96	2,51	pvää/työntekijä
Koulutuksen kustannukset	33 113,19	44 316	52 800	€

Vuoden 2013 tiedoissa huomioitu myös Vähänkyrön alueen tiedot (Kuntaliitos)



Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Vaasan Veden strategia

Taloudellinen näkökulma

- Tehokkuus
- Investointien hallinta
- Tulorahoitus

Asiakkaan näkökulma

- Asiakastyytyväisyys
- Hinta-laatusuhde
- Markkinointi ja tiedottaminen

Henkilöstönäkökulma

- Osaaminen
- Motivaatio
- Henkilöstöpolitiikka

Prosessinäkökulma

- Häiriötön ja tehokas toiminta
- Kehittäminen

Yritysidentiteetti

Toiminta-ajatus ja laatupolitiikka

Vaasan Veden toiminta-ajatuksena on kestävän kehityksen vaatimusten mukaisesti huolehtia toiminta-alueellaan häiriöttömästä vesihuollosta. Laitos toimii omakustannusperiaatteella tulevat investoinnit ja kehittämistarpeet huomioon ottaen ja tuottaen sijoitetulle pääomalle kohtuullisen tuoton.

Tuotteiden ja palvelun laatu vastaa toimintaympäristön ja asiakkaiden vaatimuksia ja odotuksia. Asiakaskeskeisen ajattelun mukaisesti vesilaitos seuraa asiakkaiden odotuksia ja vastaa tarvittaviin muutoksiin. Myös massapalveluista pyritään tekemään mahdollisimman henkilökohtaisia ja yksilöllisiä. Vaasan Vesi ylläpitää joustavaa organisaatiota, henkilöstön korkeaa ammattitaitoa ja motivaatiota. Koko henkilökunta soveltaa rakentavaa yhteistyötä sekä sovittuja pelisääntöjä kaikissa yhteistyötilanteissa.

Rakentamisprosessi toimii verkostoperiaatteella, vesilaitos pitää itsellään ydinosaamisen ja kehittää sitä. Ydinosaamisena pidetään vain vesilaitokselle tyypillisiä yksikköoperaatioita, joita ei voida ostaa palveluorganisaatioilta. Lisäksi ydinosaamisena pidetään toimintaa liittyvää tiedon keräämistä ja jalostamista sekä korkeatasoisen teknologian hallintaa. Rakentamisessa ja rakennuttamisessa sovelletaan ympäristöä ja asukkaita huomioivia periaatteita.

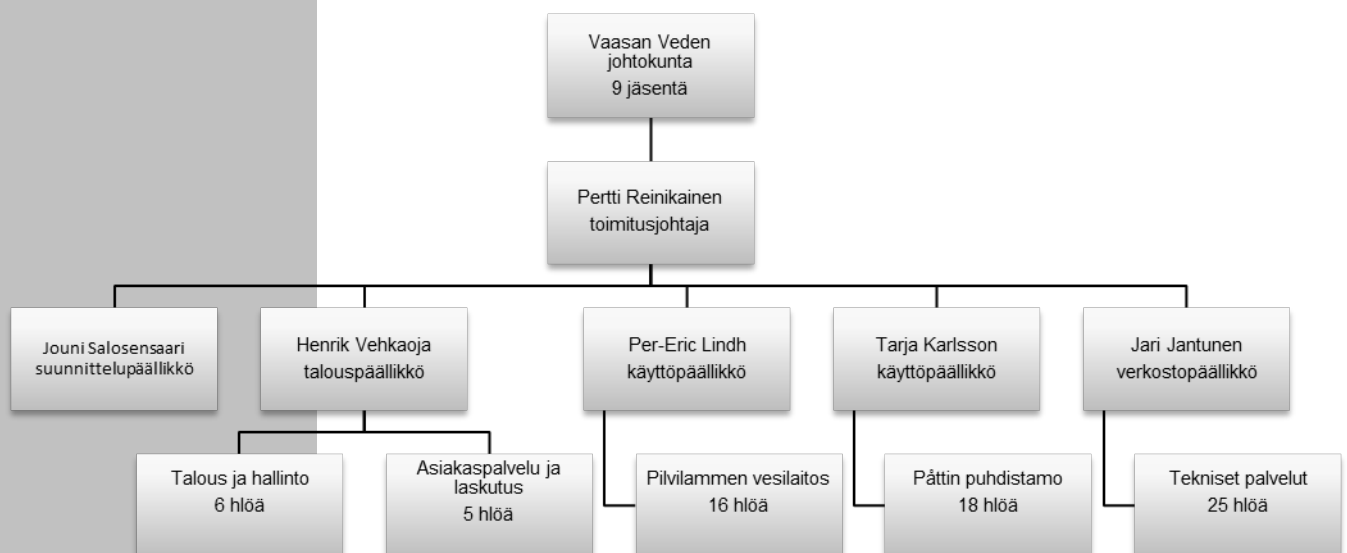
Asiakslähtöisyys

Vaasan Vesi tuottaa asiakkailleen vesihuoltopalvelut, joista keskeisimmät ovat hyvälaatuinen talousvesi ja sen jakelu sekä jätevesien viemärointi ja puhdistus. Näiden palvelujen tuottamiseen sisältyy lukuisa joukko osa- ja oheispalveluja. Vaasan Vesi pyrkii vastaamaan asiakkaidensa tarpeisiin sekä olemaan yhteistyökykyinen ja helposti lähestyttävä. Tavoitteena on tehdä asioinnista kanssamme mahdollisimman helppoa ja mutkatonta.

Vuonna 2005 perustettu asiakas- ja yhteistyöfoorumi toimii tärkeänä tiedonvälittäjänä asiakkaiden ja Vaasan Veden välillä. Foorumissa ovat edustettuina omakotiasiakkaat ja isommat kiinteistöt yhdistystensä kautta, ammatti-isännöitsijät, teollisuus, Mustasaaren vesilaitos sekä kaupungin ja alueen ympäristöviranomaiset. Tapaamisia on muutama vuodessa, ja niissä käsitellään asiakkaan kannalta tärkeitä Vaasan Veden asioita.

Vaasan Vesi osallistui joka vuotuisen Taloustutkimus Oy:n tekemään asiakastyytyväisyystutkimukseen, jossa vastaajat arvioivat eri veden laatua kuvaavia tekijöitä kouluarvosana-asteikolla (4-10). Vesilaitoksen toiminnan WASCI (Customer Satisfaction Index) on jaettu kolmeen osa-alueeseen, joita olivat Vesilaitoksen veden jakelun ja viemäroinnin WASCI 8,48, Vesilaitoksen palvelun WASCI 8,09 sekä Veden laadun WASCI, joka oli 8,47. Veden jakelun katkottomuuteen (9,15) oltiin kyselyn mukaan edelleen erittäin tyytyväisiä, kuin myös veden toimitusvarmuuteen (8,91), ja katkosten lukumäärään (8,91) ja pituuteen (8,72), vaikka nämä luvut olivatkin viime vuodesta hieman laskeneet, joutuksen ehkä kuntaliitoksesta. Kehitettävää silti löytyy edelleen mm. tyytyväisyydestä veden hinnoitteluun (7,38) ja tiedotustoiminnasta (7,86), jotka molemmat kuitenkin nousivat hieman edellisvuodesta sekä kunnallisen vesijohtoverkoston kunnosta, joka laski edellisvuodesta.

Organisaatio





Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Sisäisen valvonnan järjestäminen

Vaasan Vesi -liikelaitos toimii kuntalain mukaisena liikelaitoksena. Vaasan Vedellä on johtokunta, joka vastaa liikelaitoksen hallinnon ja toiminnan sekä sisäisen valvonnan asianmukaisesta järjestämisestä. Vaasan Veden toimitusjohtaja johtaa ja kehittää johtokunnan alaisena liikelaitoksen toimintaa, huolehtii liikelaitoksen hallinnosta sekä taloudenhoidon ja sisäisen valvonnan järjestämisestä.

Säännösten, määräysten ja päätösten noudattaminen

Vaasan Vesi on toimialastaan johtuen monien lakien ja asetusten ohjaama ja samoista syistä myös monien viranomaisten valvonnassa. Toiminnan luonteesta ja sen valvonnasta johtuen lakien, asetusten ja määräysten noudattaminen on hyvin vahvasti sisäänrakennettu koko Vaasan Veden toimintaan, eikä toiminnassa ole esiintynyt sellaisia asioita, joihin sisäisten tai ulkoisten valvojien olisi tarvinnut puuttua.

Kuntalain mukaisena liikelaitoksena toimiminen ja siihen kuuluvien määräysten yhteensovittaminen kaupungin hallinto- ja taloussääntöihin ja erityisesti käytäntöihin sen sijaan on hyvin raskasta ja hankalaa määräysten ja odotusten ristiriitaisuuksien vuoksi. Kehittämistoimia lakien, asetusten, johtosääntöjen ja kaupungin muiden sääntöjen yhteensovittamiseksi ja ristiriitojen poistamiseksi on käynnistetty jo vuoden 2010 aikana, mutta lopullista selvyyttä asioihin ei ole vielä saatu.

Tavoitteiden toteutuminen, varojen käytön valvonta, tuloksellisuuden arvioinnin pätevyys ja luotettavuus

Vaasan Vesi on saavuttanut sille asetetut toiminnalliset ja taloudelliset tavoitteet ja pysynyt lähes pelkästään vesimaksutuloillaan rahoittamaan jätti-investointien jätevedenpuhdistamolla. Investointi liittyi puhdistamon lupaehtoihin ja onnistui erittäin hyvin, puhdistustulokset ovat erinomaisia. Investointien tehokas rakentaminen ja hyödyntäminen, käyttöpuolen varojen tehokas käyttö ja valvonta sekä arviointien pätevyys ja luotettavuus ovat avainasemassa myös Vaasan Veden lähivuosien haasteissa.

Talouden kokonaishallinnan parantamiseksi ja läpinäkyvyyden lisäämiseksi Vaasan Vedessä käynnistettiin vuonna 2010 vesihuollon kokonaistietojärjestelmän kehittämishanke. Hankkeen tarkoituksena oli kytkeä koko vesihuolto yhteen järjestelmään, jolloin sekä toiminnan että talouden ketjut ovat aukottomia ja todettavissa. Järjestelmähankke oli mahdollistanut luotettavamman arvioinnin ja sitä kautta oikeamman ja nopeamman reagoinnin toiminnan ja talouden muutoksiin. Hankkeen eteneminen on kuitenkin kaupungin keskushallinnon toimesta estetty. Samaan aikaan kaupungin keskusjohtoisesti suoritettu taloushallinnon järjestelmäuudistus on ollut huomattavissa ongelmassa. Tämän vuoksi Vaasan Vedenkin varojen käytön valvonta, tulokellisuuden arvioinnin pätevyys ja luotettavuus on ollut vuonna 2013 hyvin haastavaa tai jopa mahdotonta.

Riskien hallinnan järjestäminen

Vesihuollon toimintakenttä on laaja ja potentiaaliset riskit ovat suuria. Toimiala ja sen tuomat lait ja asetukset kuitenkin kontrolloivat riskejä niin tehokkaasti, että riskien hallinta, sisäinen ja ulkoinen valvonta ovat, ja on pakko olla, hyvin tiiviisti osa toimintaa. Vesihuolto vaatii kuitenkin erityisosaamista ja alan resursseja on oltava riittävästi ja saatavissa. Resurssien ylläpito ja pitkäjänteinen kehittäminen voi olla hankalaa, kun toimintaan itsessään kohdistuu lainsäädännöllisiä, taloudellisia (mm. investointien muodossa) paineita ja samalla peruskunnan henkilöstö-, talous- ym. ristiriitaisia tulkintoja ja ohjeituksia vaaditaan noudatettavaksi. Peruskunnan vakuuttamiskäytännöissä tulisi ehdottomasti huomioida vesihuollon erityisvastuu ja -asema.

Vesihuollossa on nähtävissä asiakaskohtaisten kulutusten (eli tulojen) määrän aleneminen ja samaan aikaan vaatimusten jatkuva kiristyminen niin asiakkaiden, ympäristön, energiasäästön ym. osalta. Tällainen yhtälö on riski, johon ei voida enää vastata vain perinteisillä hinnankorotusten ja tehokkuuden lisäämisillä. Vesihuollon pitää valjastaa toiminnan sivuvirrat (lämmöntuotanto, biokaasu ym.) myös hyödyntämään vesihuoltoa. Tällainen toiminta vaatii myös kunnalta uudenlaista ajattelua ja joustavaa päätöksentekoa mahdollistaessa erilaisten kumppanuuksien ja yritysjärjestelyiden tekemistä.

Vesihuollon vedenhankintajärjestelyt ja huoltovarmuus ovat myös sellaisia ratkaistavia kysymyksiä ja hyvin merkittäviä riskejä, joiden kriittisyys tiedostetaan Vaasan Vedessä, mutta ne eivät ole saaneet riittävästi painoarvoa kaupungin hallinnossa. Vaasan Veden johtokunta ja johto on useissa yhteyksissä esittänyt kaupungin tuottovaatimuksen pienentämistä tai tilapäistä tuottovaatimuksesta luopumista, jotta vesihuollon tulot voidaan kohdistaa kriittisen vedenhankinnan ja huoltovarmuuden ongelmien ratkaisuun.

Omaisuuksien hankinnan, luovutuksen ja hoidon valvonta

Vesihuolto on erittäin pääomavaltaista toimintaa. Toiminnan tärkeydestä johtuen vesihuollon hankintoja käsitellään erityisalojen hankintalain mukaan, mikä mahdollistaa alalle tarpeellisen hieman joustavamman hankintakäytännön.

Omaisuuksien hankinnan, luovutuksen ja hoidon valvonta on yksiselitteisesti liikelaitoksen johtokunnan ja johtajan vastuulla. Toiminnan pääomavaltaisuuden, ja siitä seuraavien taloudellisten vaikutusten, vuoksi myös omaisuuden parempi kokonaishallinta on eräänä merkittävänä tekijänä Vaasan Vedessä käynnistetylle vesihuollon kokonaistietojärjestelmän kehittämishankkeelle. Kokonaistietojärjestelmän käyttöönotto on nyt kuitenkin kaupungin epäselvien vaatimusten vuoksi viivästynyt.

Sopimustoiminta

Vesihuolto perustuu laitoksen ja asiakkaan väliseen sopimukseen. Toisaalta vesihuolto on luonnollinen monopoli ja vesihuoltoon liittyminen on vesihuollon toiminta-alueella pääsääntöisesti pakollista, joten sopimusosapuolet eivät ole täysin tasavertaisessa asemassa. Asiakkaan asemaa on turvattu vesihuoltolain ja kuluttajansuojalain myötä ja näiden lakien perusteella Vesilaitosyhdistys yhteistyössä kuluttajaviranomaisten kanssa on laatinut alalle tulkinnot ja suositukset sopimus- ja toimitusehdoiksi, joita myös Vaasan Vesi noudattaa.

Vesihuoltolaki ja kuluttajan asema ovat muuttuneet viimeisten vuosien aikana, eikä kaikista muutoksista ole täysin onnistuttu viestimään asiakkaille. Joitakin sopimuserimielyksiä käsitellään vuosittain. Sopimusmuutokset ja niistä viestiminen on määritelty melko tarkasti, mutta niiden valmistelussa yhdessä asiantuntijoidenkin kanssa täytyy noudattaa erityistä huolellisuutta.



Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Lainsäädäntö ja velvoitteet

Tärkeimmät lait Vaasan Veden toiminnan kannalta:

- Vesihuoltolaki
- Maankäyttö ja rakennuslaki
- Vesilaki ja asetus
- Kuluttajansuojalaki
- Tuotevastuulaki
- Vahingonkorvauslaki
- Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä

Arvio sisäisen tarkastuksen järjestämisestä

Vaasan Vesi –liikelaitos on osa Vaasan kaupunkia ja on oman sisäisen valvontansa lisäksi näin myös kaupungin sisäisen tarkastuksen piirissä.

Vaasan Veden toiminta perustuu selkeään päämäärään (vesihuollon toteuttamiseen) ja lakien ja asetusten perusteella pystyy melko itsenäisesti hoitamaan vaativaa tehtäväänsä. Lakien ja asetusten perusteella vesihuollon toiminta on myös monella tavoin ulkopuolisessa tarkastuksessa ja valvonnassa. Ulkopuolisestakin kontrolloinnista johtuen sisäisen tarkastuksen ja valvonnan tulee olla, ja on, toimintaan sisäänrakennettua.

Kuitenkin kuntalain mukaisena liikelaitoksena toimiminen vesihuoltoalalla ja niihin erityislakeihin kuuluvien määräysten yhteensovittaminen kaupungin hallinto- ja taloussääntöihin ja erityisesti käytäntöihin sen sijaan on hyvin raskasta ja hankalaa määräysten ja odotusten ristiriitaisuuksien vuoksi ja johtaa joskus väistämättä joidenkin kunnan hallinto- ja taloussääntöjen rikkomiseen.

Vaasan Veden toimintaa tarkkaillaan, seurataan ja valvotaan jatkuvasti sekä sisäisesti että ulkoisesti ja näiden perusteella korjaaviin toimenpiteisiin voidaan ryhtyä välittömästi. Jatkuviin seurantatoimenpiteisiin kuuluvat esimerkiksi:

- Tavallisten johtamistoimien kautta saatu näyttö siitä, että sisäinen valvonta toimii (toiminnan ja talouden seurantaraportit).
- Ulkoisilta osapuolilta saatu tieto vahvistaa omaa arviota tai voi viestittää tulevista ongelmista (viranomaiset, asiakaspalautteet, asiakasvalitukset, seuranta-tutkimustiedot).
- Tietojärjestelmien tuottamaa tietoa voidaan verratta muista tietolähteistä saatuihin tietoihin tai manuaalisesti tehtyihin laskelmiin.
- Sisäiset ja ulkoiset tarkastajat sekä toimielimet antavat suosituksia sisäisten valvontatoimien vahvistamiseksi.



Kehityksen vuosisata

- | | |
|------|---|
| 2013 | Vaasa-Vähäkyrö kuntaliitos |
| 2012 | Pättin laajennus ja saneeraus valmistui |
| 2011 | Maalahden jätevesien johtaminen Pättin jätevedenpuhdistamolle aloitettiin |
| 2009 | Vaasan Veden johtokunta aloitti toimintansa |
| 2006 | Pilvilammen vesilaitoksen automaattiosaneeraus valmistui |
| 2003 | Vaasan Vesi aloitti toimintansa |
| 2002 | Veden toimitus Vähäänkyröön alkoi |
| 2001 | Pättin esikäsittelyn saneeraus valmistui |
| | Tuovilan jätevesien johtaminen Pättin jätevedenpuhdistamolle aloitettiin |
| 1998 | Sulvan jätevesien johtaminen Pättille aloitettiin |
| | Flotaatiolaitos valmistui Pättille |
| | <ul style="list-style-type: none"> Aikaisemmin ohjuusutetut jätevedet ryhdyttiin käsittelemään uudessa flotaatiolaitoksessa ennen mereen johtamista. |
| 1997 | Sundomin jätevesien johtaminen Pättin jätevedenpuhdistamolle aloitettiin |
| 1995 | Kalliolammen esisaostuslaitos valmistui |
| 1994 | Lietteet Stormossenin jätelaitokselle |
| | <ul style="list-style-type: none"> Jätteenkäsittelylaitos Mustasaarella ryhtyi ottamaan puhdistamolietteemme käsiteltäviksi biologisiin reaktoreihinsa. Lietteen hyötykäyttö- ja jalostusaste kasvoivat oleellisesti. |
| 1992 | Vesilaitos liikelaitostettiin |
| 1991 | Hidassuodatuslaitos valmistui |
| 1986 | Lietteenkuivausyksikkö valmistui Pättille |
| | <ul style="list-style-type: none"> Lietteen määrä väheni alle neljännekseen, ja sitä voitiin hyödyntää maataloudessa maanparannusaineena. |
| 1981 | Jätevedenpuhdistuksen keskittäminen Pättille |
| 1971 | Pättin jätevedenpuhdistamo valmistui |
| | <ul style="list-style-type: none"> Koko kaupungin ja Mustasaaren kunnan jätevesien käsittelyyn suunniteltu Pättin keskuspuhdistamo valmistui vuonna 1971. Silti yhdysviemärien rakennustyöt jatkuivat vielä vuosikausia ennen kuin alueelliset puhdistamot voitiin poistaa käytöstä. |
| 1968 | Alavesisäiliö valmistui |
| | <ul style="list-style-type: none"> Kulutuksen lisääntyttyä 60-luvulla rakennettiin Klemetilään alavesisäiliö veden jakelun turvaamiseksi. |
| 1953 | Ensimmäinen jätevedenpuhdistamo Vaasaan |
| | <ul style="list-style-type: none"> Väliaikainen puhdistamo rakennettiin Hietalahteen Pättin suunnitelmien viivästyessä. Puhdistamo poistettiin käytöstä vuonna 1973. |
| 1952 | Vedenotto Kyrönjoesta alkoi |
| | <ul style="list-style-type: none"> 40-luvun lopulla lisäveden hankkiminen tuli välttämättömäksi. Vertailujen jälkeen kaupunginvaltuusto päätti lisäveden hankittavan Kyrönjoesta. |
| 1931 | Pilvilampi muodostettiin patoamalla |
| 1929 | Tekopohjaveden valmistus alkoi |
| | <ul style="list-style-type: none"> Pohjaveden käytyä riittämättömäksi muodostettiin tekopohjavettä johtamalla pintavettä pitkällä putkella pohjavesikaivojen läheisyyteen imeytettäväksi maastoon. |
| 1915 | Vesilaitos aloitti toimintansa |
| | <ul style="list-style-type: none"> Pohjavesikaivot ja pohjaveden käsittelylaitos valmistuivat nykyisen Pilvilammen alueelle. Lisäksi päävesijohto valmistui keskustaan, jakeluverkostoa rakennettiin sekä vesitorni otettiin käyttöön. |



Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Vaasan Veden tulosyksiköt 2013:

- Talous ja hallinto
- Asiakaspalvelu ja laskutus
- Tekniset palvelut
- Veden tuotanto
(Pilvilammen vesilaitos)
- Jäteveden puhdistus
(Pättin puhdistamo)

Toimintakertomus

Yleistä

Vaasan Vesi –liikelaitoksella on viisi tulosyksikköä. Veden tuotantoyksikkö, Pilvilammen vesilaitos, toimii Kappelinmäellä osoitteessa Vesilaitoksentie 243, ja jätevesien puhdistusyksikkö (Pätt) toimii Palosaarella osoitteessa Wolffintie 2. Muut yksiköt toimivat Klemetilässä osoitteessa Valimontie 2 B. Kuntaliitoksen vuoksi myös Vähäkyrötalossa toimi asiakaspalvelupiste vuoden 2013 ajan.

Vaasan Vesi huolehtii tulo-rahitoituksellaan kaikista menoistaan investoinnit mukaan lukien, ja maksoi kaupungille tuottovaatimuksena 1,32 milj. €. Vesimaksua korotettiin kertomusvuonna 1,26 eurosta 1,36 euroon kuutiolta (sis. alv). Korotus perustuu kaupungille maksettavan tuoton kasvuun, yleisten kustannusten nousuun sekä tuleviin vedenpuhdistuksen investointitarpeisiin.

Laskutettu vesimäärä Vaasan kaupungin alueella oli 4,32 milj. m³. Lisäksi Mustasaarelle myytiin 0,05 milj. m³. Laskutettu jätevesimäärä Vaasan kaupungin alueella oli 3,93 milj. m³. Lisäksi Mustasaaresta otettiin vastaan jätevettä 0,69 milj. m³ ja Maalahdesta 0,11 milj. m³.

Vaasan Veden kehittämissyryhmä kokoontui vuoden aikana kaksi kertaa.

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 yhdessä henkilöstön kanssa kaikki työtapaturmat ja läheltä piti -tilanteet. Tuloksen perusteella muutamme tarvittaessa toimintatapaamme.

Kertomusvuonna jatkui syksyllä 2011 alkanut yhteistyö Vaasan kaupungin terveystalouden edistämisyksikön ja hammashuollon kanssa. Osapuolet lähtivät yhdessä kampanjoimaan teemalla ”Vesi janojuomaksi”. Vaasan yläkoululaisille suunnatun kampanjan tavoitteena on nostaa veden osuutta janojuomana sekä terveyttä edistävänä tekijänä.

Keväällä 2013 Maailman vesipäivän 22.3. yhteydessä toimijat pitivät kaikille Vaasan yläkoululaisille nuorille yhteisiä vesiterveysinfoja. Yhteistyö jatkuu edelleen – loppuvuodesta 2013 alkoikin jo seuraavan vuoden vesiterveys-kampanjoinnin suunnittelu.



Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Vapaa-ajantoimikuntaan kuuluivat 2013:

- Tarja Teppo, asiakaspalvelu ja laskutus
- Hannu Isomöttönen, Tekniset palvelut
- Elina Kortet, Tekniset palvelut
- Jani Krook, Pilvilammen vesilaitos
- Maria Koivisto, Pättin puhdistamo

Henkilöstö

Vaasan Vedellä on motivoitunut ja osaava henkilöstö. Koulutusta on saatavilla ammattitaidon jatkuvaan kehittämiseen ja henkilöstön työturvallisuudesta sekä –ergonomiasta huolehditaan hyvin.

Vaasan ja Vähänkyrön kuntaliitoksen myötä Vaasan Veden henkilökunta kasvoi kuudella henkilöllä. Henkilökunnan määrä 31.12. oli 72, joista kuukausipalkkaisia oli 39 ja tuntipalkkaisia 33.

Vähästäkyröstä mukaan tulivat asiakaspalvelusihteeri Ulla Sillanpää sekä Pättin puhdistamolle vesihuoltomestari Antti Punkari, prosessinhoitajat Veijo Korpi sekä Esa Syrjä. Tekniset palvelut –yksikköön liittyivät vv-asentajat Jari Hakomäki sekä Harri Majasaari.

Asiakaspalvelusihteeri Terttu Myllyahon eläkekahveja juotiin joulukuussa, eläkkeelle hän jää virallisesti 1.4.2014. Pilvilammen vesilaitoksella teknisen avustajan Lena Karlssonin työsuhde vakinaistettiin 1.7.2013.

Henkilökunnan keski-ikä oli 46,75 vuotta (2012 45,15).

Sairauslomia oli 14,64 päivää työntekijää kohti, edellisvuonna vastaava luku oli 8,48. Työtapaturmia sattui 3 kpl (2 kpl) ja niissä menetettiin 109 työpäivää. Vaasan Vesi on mukana Nolla tapaturmaa –foorumissa ja sitoutunut turvallisuuden jatkuvaan parantamiseen. Vaasan Vesi on kaupungin työterveyshuollon piirissä.

Koulutukseen käytettiin 131 työpäivää eli 1,82 pvää/työntekijä. Kustannukset olivat 33 113,19 €.

Vuonna 2013 ei toteutettu työyhteisökyselyä. Kaupunginhallituksen yleisjaosto päätti lokakuussa 2010, että työyhteisökysely toteutetaan vain joka toinen vuosi. Se on toteutettu viimeksi 2011 ja uusi kysely toteutetaan keväällä 2014.

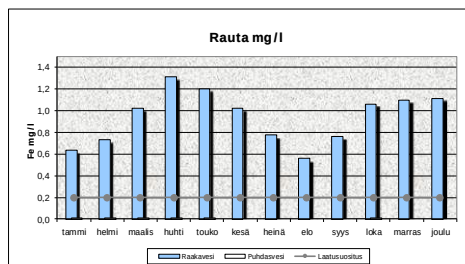
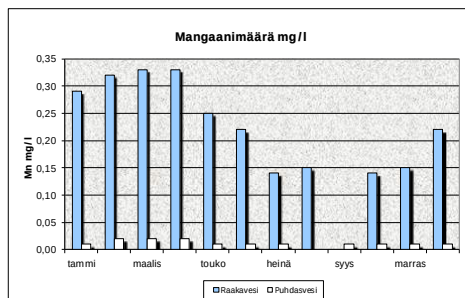
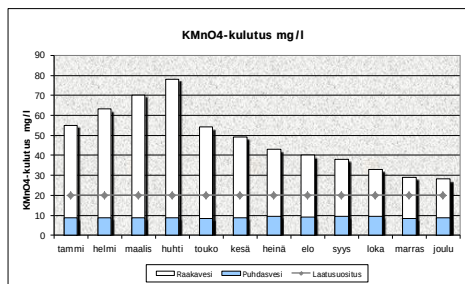
Kuluneen vuoden aikana Vaasan Veden vapaa-ajantoimikunta järjesti henkilökunnalle monenlaista virkistävää ja työkykyä lisäävää toimintaa.



Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Veden tuotanto

Kyrönjoen vedenlaatu oli vuoteen 2012 verrattuna hieman parempi ja vähäsateinen syksy näkyi tuloksissa selvästi. Kyrönjoen aiemmin erittäin huono veden laatu aiheutti kuitenkin merkittäviä ongelmia jo vuoden 2012 syksyllä. Vuoden 2013 aikana jouduttiin hätätyönä varmistamaan raakavesialtaan toiminta siten, että jälkiflokkaustila erotettiin varsinaisesta Pilvilammesta. Jälkiflokkaustila oli täytynyt Kyrönjoen kuormituksesta ja valmistelut sedimenttien poistamiseksi aloitettiin heti. Lupa ruoppauksen aloittamiseen saatiin viranomaisilta joulukuussa 2013. Vedenhankintakysymysten ja veden huoltovarmuussasioiden ratkaisut on otettu suunnitteluun ja toteutukseen muun muassa testaamalla erilaisia esisaostusratkaisuja. Näiden pohjalta uuden esisaostuslaitoksen suunnittelu Båskakseen on käynnistynyt. Vuonna 2012 alkanut hidassuodatusaltaiden hiekkojen vaihto saatettiin loppuun kertomusvuonna, jolloin vaihdettiin myös viimeisten kolmen altaan hiekat. ELY-keskuksen kanssa aloitettiin kertomusvuoden syksyllä selvitystyö Kyrönjoen humuskuorman alkupe-
räästä, selvitystyön tulokset saadaan vuoden 2014 aikana. GTK:n ja AVI:n kanssa tutkitaan syväpohjavesien käyttöä Vaasan vedenhankinnassa.



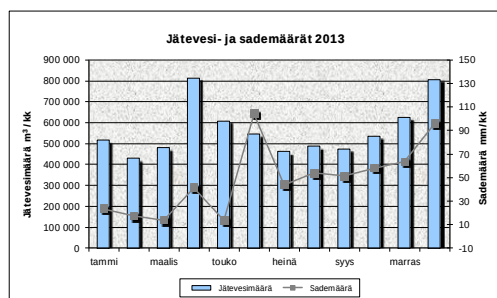
Kyrönjoesta pumpattiin vettä vuonna 2013 5,45 milj. m³ (+24,2 %). Suuri poikkeama edellisvuoteen johtuu siitä, että vuonna 2012 pumppaus pysäytettiin kahdeksi kuukaudeksi pitkään jatkuneiden sateiden ja tulvien takia. Raakaveden esisaostus käynnistettiin Kalliolammessa 15.5.2013 ja pysäytettiin 19.11.2013. Ferrisulfaattia syötettiin 50 - 105 g/m³. Esikäsittelylaitos toimi hyvin, vaikka 1995 rakennettu laitos onkin tullut teknisen käyttöikänsä päähän. Prosessiteknisesti voidaan todeta, että itse lampi on täyttymässä liettestä, joka jossain vaiheessa alkaa liukenemaan käsiteltyyn veteen huonontuen tuloksia. Orgaanisen aineen reduktio vaihteli välillä 48 - 83 %. Verkostoon pumpattiin vettä yhteensä 5,48 milj. m³ (+2,4 %). Keskimääräinen vuorokausikulutus oli 15 013 m³/vrk. Suurin verkostoon pumpattu vesimäärä oli 17 788 m³/vrk (19.11.) ja pienin 10 299 m³/vrk (22.6.).

Mangaanivapaata ferrisulfaattia PIX-322 käytettiin saostuskemikaalina koko vuoden. Puh-
taan veden laatu tutkittiin laitoksen käyttölaboratoriossa kolme kertaa viikossa. Ympäristö-
laboratorio suorittaa veden laadun velvoitetarkkailun talousveden valvontatutkimusohjel-
man mukaisesti. Talousveden päivitetty valvontatutkimusohjelma astui voimaan 14.3.2011.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuk-
sista (461/2000) tuli voimaan 26.5.2000. Asetus perustuu EU:n neuvoston 3.11.1998 an-
tamaan direktiiviin (98/83/EY) ihmisen käyttöön tarkoitetun veden laadusta. Ympäristöla-
boratorion tekemien valvontatutkimusten perusteella voidaan todeta, että Vaasan talous-
vesi on täyttänyt selvästi Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (461/2000) mukaiset
terveydelliset laatuvaatimukset ja -suositukset.



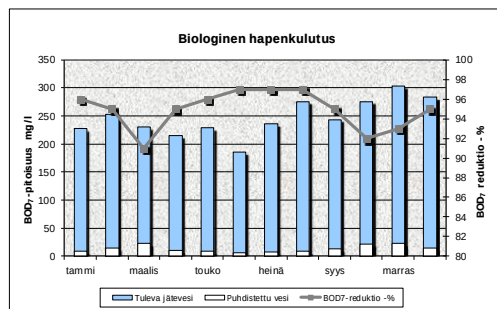
Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto



Jätevesien puhdistus

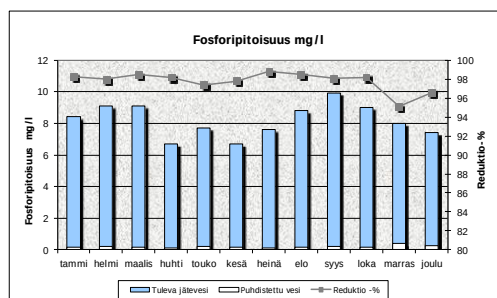
Pättin jätevedenpuhdistamolla Palosaarella puhdistettiin kaikki Vaasan kaupungin viemärintialueelta syntyneet jätevedet, suurin osa Mustasaaren sekä osa Maalahden kunnan jätevesistä. Puhdistettu jätevesimäärä oli 6,77 milj. m³ (-8,3 %) eli keskimäärin 18 544 m³/vrk. Puhdistamolla ei koko vuonna sattunut lainkaan ohijuoksutuksia.

1.7.2012 alkaen astuivat voimaan Länsi-Suomen ympäristölupaviraston lupapäätöksen n:o 34/2006/1 mukaiset seuraavat ehdot: Puhdistetun veden BOD₇ATU, O₂-pitoisuus saa olla korkeintaan 10 mg/l ja fosforipitoisuus korkeintaan 0,3 mg/l. Puhdistustehon tulee olla vähintään 95 % sekä BOD₇:n että fosforin suhteen. Kemiallisen hapenkulutuksen CODCr, O₂ on oltava alle 75 mg/l ja sen vähimmäistehon on oltava 85 %. Luvut koskevat neljännesvuosikeskiarvoja. Kokonaistypen reduktion tulee olla yli 70 % vuosikeskiarvon.



Ensimmäisellä, toisella ja kolmannella vuosineljänneksellä puhdistamolla saavutettiin edellytetyt puhdistustasot ja -tehot BOD₇, CODCr:n ja fosforin suhteen. Koko vuoden keskiarvotulokset olivat BOD₇: 12,3 mg/l, CODCr: 50 mg/l ja fosfori: 0,14 mg/l. Puhdistustehot koko vuoden keskiarvoina olivat BOD₇:n suhteen 95 %, CODCr:n suhteen 91 % ja fosforin suhteen 98 %. Kokonaistypen reduktio vuonna 2013 vuosikeskiarvona oli 63 %. Ohijuoksutuksia ei esiintynyt lainkaan.

Toteutetut laajennus- ja saneeraustoimenpiteet ovat parantaneet jäteveden puhdistustulosta ja pienentäneet merialueen kuormitusta merkittävästi etenkin fosforin ja ammoniumtypen suhteen.

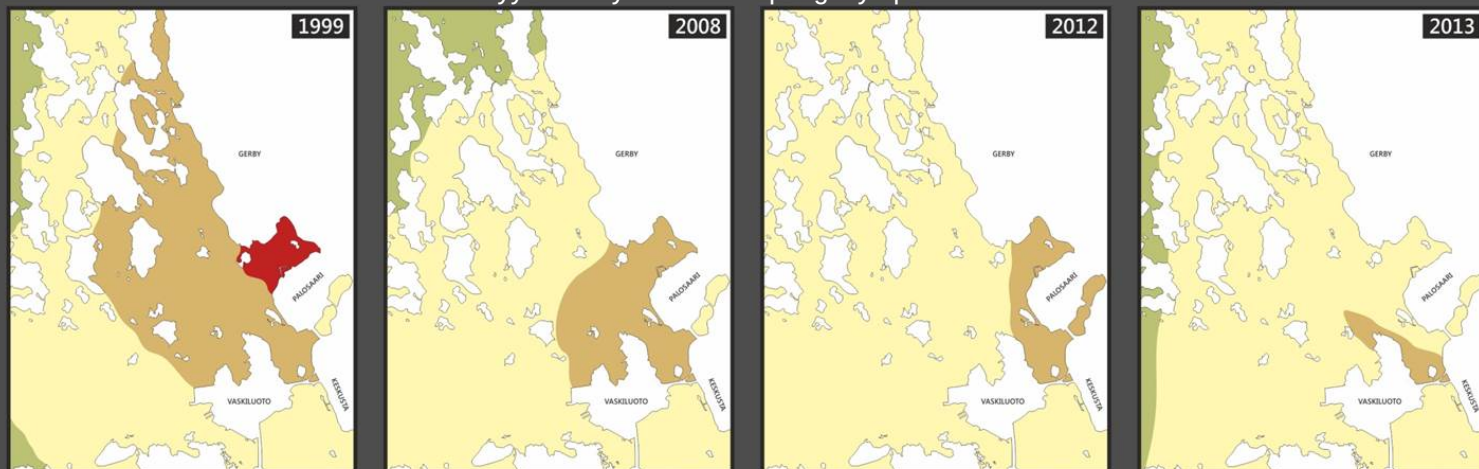


Kuivattua puhdistamolietettä syntyi 12 354 m³. Välppäjätettä syntyi 36,6 t/vuosi ja hiekanerotusjätettä 153 t/vuosi.

Kertomusvuonna rakennettiin ainoastaan yksi uusi jätevesipumppaamo Jaalasaarentielle Singsbyntien varrelle. Olemassa olevia pumppaamoja sen sijaan saneerattiin Västervikissä, Ollinmäellä ja Huoltokadulla. Lisäksi Pitsikadun pumppaamoon vaihdettiin sähkökeskus ja pumpput. Kuntaliitos lisäsi Vaasan Veden pumppaamojen lukumäärää 31 jätevesipumppaamolla Vähänkyrön alueella. Jätevesipumppaamoiden kokonaismäärä vuoden 2013 lopussa oli 112 ja kuivatuspumppaamoiden 13.

Rehevyyssalueen muutos Vaasan edustan merialueella.

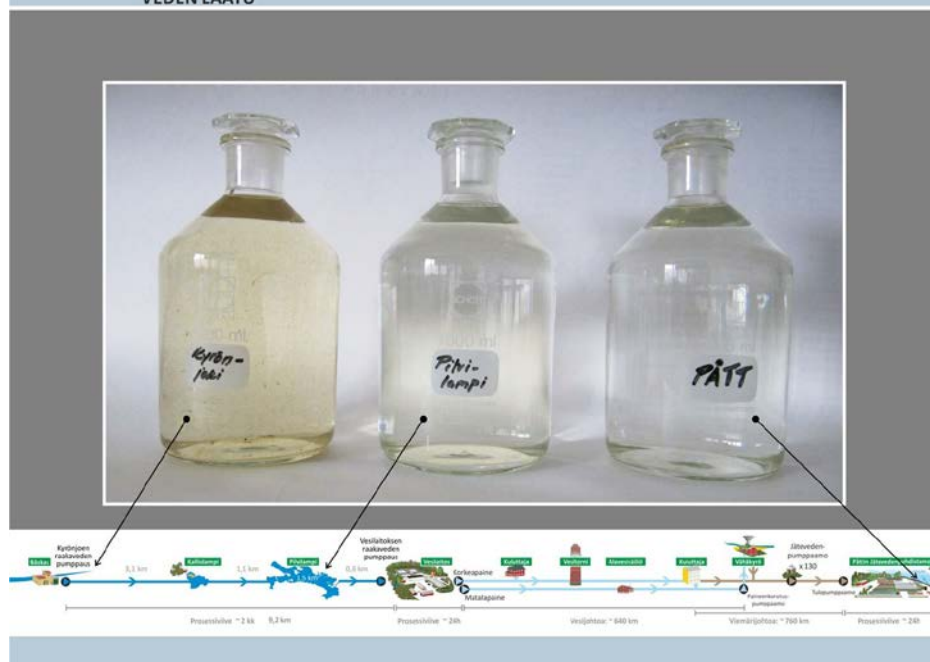
Vesianalyysit tehnyt Vaasan kaupungin ympäristölaboratorio.



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

Vuosina 2010 - 2013 Pättin puhdistamolla käynnissä ollut puhdistusprosessin saneeraus ja laajennus on parantanut puhdistusprosessia monelta osin. Kulunut vuosi oli Pättin puhdistamolle ensimmäinen kokonainen vuosi uusia lupaehtoja noudattaen. Puhdistustulokset ovat olleet loistavia, muun muassa uloslaskettavan veden hygieniataso on noussut merkittävästi ja bakteerikanta on pudonnut 1/50 osaan aiemmasta. Puhdistuksen vesistövaikutukset olivat välittömät ja merkittävät, 65 000 asukkaan jätevesien puhdistuksesta ei näy koko purkualueella merkkiäkään.

VEDEN LAATU

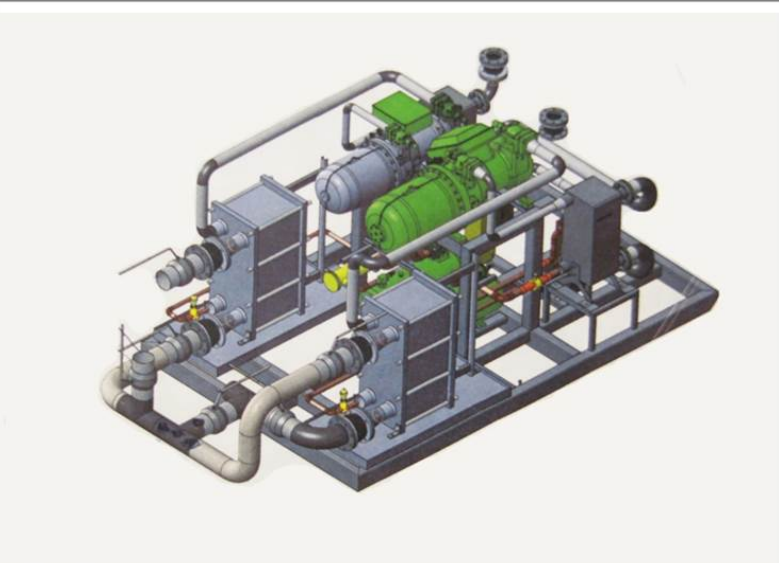




Kuvat: Vaasan Veden kuva-arkisto

LÄMMÖN TALTEENOTTO

Puhdistetun jäteveden lämpöenergia otetaan talteen ennen veden mereen laskemista...
Lämmön talteenotto vähensi kaukolämmön kulutusta 62% vuonna 2013.





Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Tekniset palvelut

Tekniset palvelut –yksikkö vastaa asiakkaittensa häiriöttömästä vesien johtamisista sekä valvoo talousveden ja jäteveden laatua yhteistyössä ympäristölaboratorion kanssa. Annamme rakentajille veloituksetta liittymä- ja rakentamispalveluita ohjeineen sekä neuvoineen. Rakennamme uutta kunnallistekniikkaa ja kunnossapidämme sekä saneeraamme vanhaa. Tavoitteemme on asiakaslähtöinen palvelu sekä asiakashäiriötilanteiden minimointi.

Kuntaliitos toi mukanaan Vaasan Vedelle huomattavan huonokuntoisen vesihuollon infrastruktuurin. Vähänkyrön alueen johtosaneerauksiin, vesimittarointiin ja johtokartoitukseen täytyy tulevaisuudessa panostaa merkittävästi. Riskinä on, että asiakkaidemme vesihuollon häiriötilanteet kasvavat huomattavasti. Vesihuolto rahoitetaan yksinomaan vedenkuluttajien maksuilla. Kun vesihuollossa on todettu kriittisiä puutteita tai riskejä, tulisi kunnan luopua vesihuollolta vaadituista tuotoista, jotta vesihuollon toiminta voidaan turvata.

Verkostoja rakennettiin vuonna 2013 yhteensä noin 33,2 km (2012 24 km). Johtoja saneerattiin noin 7,1 km (2012 7,4 km), josta No dig -menetelmillä noin 5 km (2012 6,1 km). Verkostojen pituudet vuoden lopussa olivat; vesijohdot 913 km, jätevesiviemärit 501 km ja hulevesiputket 322 km. Yhteensä verkostoja on 1 736 km.

Uutta kunnallistekniikkaa tehtiin Purolaan, Gerby 5 -alueelle ja Laajametsään. Haja-asutusalueiden viemärinteitä tehtiin Singsbyhyn ja Höstvedelle. Saneerauksia tehtiin No dig -menetelmillä Kauppapuistikolla, Länsimetsäntiellä, Kortelaaksontiellä, Suvilahdessa sekä Vetokannaksella. Perinteisin menetelmin tehtiin saneerausta Miilutiellä ja Kii-lapalstan alueella.

Laskuttamattoman veden prosentit vesi- (19,71%) ja jätevesijohdoissa (30,09 %) saatiin pysymään edellisvuoden tasolla. Runkovesijohtovuotoja oli 27 kpl ja runkoviemäritukoksia 18 kpl. Johtosaneerauksiin täytyy jatkossa panostaa isommalla volyymilla. Saneerausvelka on tällä hetkellä n. 80 milj. €. Saneeraustöitä pyritään mahdollisuuksien mukaan tekemään No dig -menetelmillä.

Talous

Tilikauden tuloksen muodostuminen ja toiminnan rahoitus

Tilikausi meni tuloksellisesti hyvin, Vaasan Veden liikevaihdoksi muodostui 14,87 milj. €. Kokonaistuotot olivat 15,31 milj. € (2012 15,35 milj. € Vähäkyrö mukaan lukien). Tilikauden kulujen kokonaismäärä oli 13,54 milj. €, jossa kuitenkin kasvua edellisvuodesta 0,41 milj. € (+3 %). Kulujen kasvu johtui pääosin suurista puhdistamoinvestoinneista ja niistä seuraavasta poistomäärän kasvusta. Rahoitustuotot ja -kulut olivat -1,33 milj. €, jotka nousivat hieman edellisvuoden tasolta mm. kaupungin tuottovaatimuksen korotuksen vuoksi.

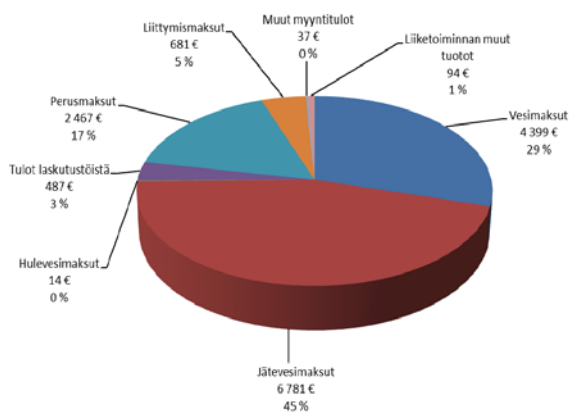
Liikelylijäämä 1,77 milj. € (2012 yhdessä Vähäkyrön kanssa 2,22 milj. €). Poistoja tehtiin 4,68 milj. € (2012 yhdessä Vähäkyrön kanssa 4,09 milj. €), joten valtuuston sitovaksi asettama tavoite (liikelylijäämä + poistot 5,90 milj. €) ylittyi reilusti, tuloksen ollessa 6,45 milj. €.

Tilikauden ylijäämä oli 0,45 milj. € (2012 yhdessä Vähäkyrön kanssa 0,95 milj. €) Rahavarat tilikauden lopussa olivat aiemmista suurista investoinneista ja luotollisesti konsernitilistä johtuen -0,52 milj. €.

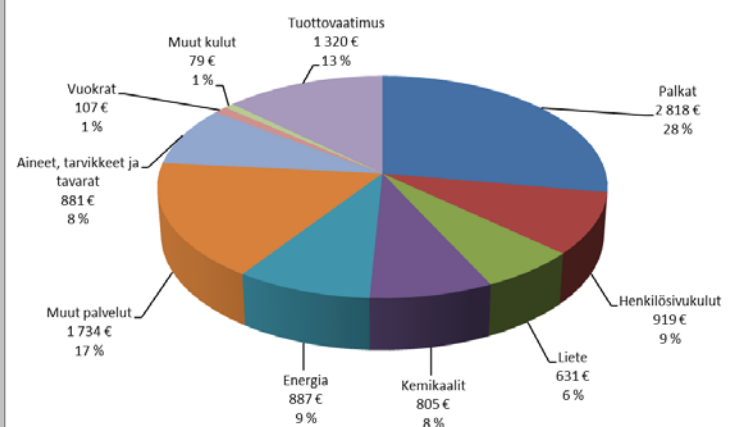
Investoinnit

Investointeja tehtiin kaiken kaikkiaan 5,10 milj. €, josta merkittävä osuus verkostoihin (2,42 milj. €). Veden puhdistuksen investointeja tehtiin 1,08 milj. €:lla, haja-asutusalueelle investointeja tehtiin 0,71 milj. € ja muihin yhteensä 0,91 milj. €.

Tulot yhteensä 14 959 € (1 000)



Menot yhteensä 10 182 € (1 000)



TULOSLASKELMA	01.01.-31.12.2013		01.01.-31.12.2012	
Liikevaihto		14 865 122,62		14 948 241,48
Valmistus omaan käyttöön		351 673,06		333 069,01
Liiketoiminnan muut tuotot		93 535,42		66 989,33
Materiaalit ja palvelut				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-2 572 604,52		-2 718 934,43	
Palvelujen ostot	-2 364 904,67	-4 937 509,19	-2 294 553,45	-5 013 487,88
Henkilöstökulut				
Palkat ja palkkiot	-2 818 478,22		-2 818 269,65	
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	-773 025,52		-743 074,86	
Muut henkilösivukulut	-145 935,47	-3 737 439,21	-181 117,99	-3 742 462,50
Poistot ja arvonalentumiset				
Suunnitelman mukaiset pois-				
tot		-4 674 700,71		-4 090 932,87
Vuokrat		-107 428,54		-104 080,77
Liiketoiminnan muut kulut		-79 389,98		-175 519,83
Liikelylijäämä (-alijäämä)		1 773 863,47		2 221 815,97
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korkotuotot	0,00		323,16	
Muut rahoitustuotot	5 491,50		5 558,72	
Kunnalle maksetut korkoku-				
lut	-12 176,47		-19 430,69	
Korvaus peruspääomasta	-1 320 000,00		-1 255 700,00	
Muut rahoituskulut	-124,58	-1 326 809,55	-162,64	-1 269 411,45
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)		447 053,92		952 404,52

Vertailuvuoden tuloslaskelmaosioissa on mukana myös Vähäkyrö

TASE**VASTAAVAA****2013****2013****A PYSYVÄT VASTAAVAT**

6)

avaava tase

I Aineettomat hyödykkeet

Muut pitkävaikutteiset menot
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat

96 136,25
414 687,49
510 823,74

109 538,43
360 260,44
469 798,87

II Aineelliset hyödykkeet

Rakennukset
Kiinteät rakenteet ja laitteet
Koneet ja kalusto
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat

7 099 334,09
28 864 586,67
312 384,07
253 776,91
36 530 081,74

7 751 347,41
28 216 539,82
260 768,69
0,00
36 228 655,92

III Sijoitukset

Muut saamiset

188 504,61
188 504,61

187 155,58
187 155,58

B VAIHTUVAT VASTAAVAT**I Vaihto-omaisuus**

Aineet ja tarvikkeet

136 418,37
136 418,37

121 907,30
121 907,30

II Saamiset

Lyhytaikaiset saamiset

5)

Myyntisaamiset
Muut saamiset
Siirtosaamiset

3 382 149,81
0,00
20 155,58
3 402 305,39

3 583 998,50
114 625,00
4 396,55
3 703 020,05

VASTAAVA YHTEENSÄ**40 768 133,85****40 710 537,72****VASTATTAVAA****A OMA PÄÄOMA**

7)

I Peruspääoma

IV Edellisten tilikausien yli-/alijäämä
V Tilikauden yli- / alijäämä

29 266 214,80
6 055 187,52
447 053,92
35 768 456,24

28 745 105,39
4 914 333,86
1 140 853,66
34 800 292,91

D VIERAS PÄÄOMA**I Pitkäaikainen**

Lainat rahoitus- ja vakuutuslaitoksilta
Korottomat velat kunnalle
Liittymismaksut ja muut velat

0,00
9) 40 644,88
9) 2 746 610,61
2 787 255,49

15 767,60
40 644,88
2 746 610,61
2 803 023,09

II Lyhytaikainen

Lainat rahoitus- ja vakuutuslaitoksilta
Lainat kunnalta
Ostovelat
Muut velat
Siirtovelat

15 767,60
516 273,05
8) 418 564,62
553 417,90
10) 708 398,95
2 212 422,12

15 767,62
1 226 683,70
488 058,09
578 496,96
798 215,35
3 107 221,72

VASTATTAVAA YHTEENSÄ**40 768 133,85****40 710 537,72***Vertailuvuoden taselaskelmassa on mukana myös Vähäkyrö*

RAHOITUSLASKELMA

	1.1.-31.12.2013		1.1.-31.12.2012	
Toiminnan rahavirta				
Liikelyijäämä (-alijäämä)	1 773 863,47		2 410 265,11	
Poistot ja arvonalentumiset	4 674 700,71		3 904 518,47	
Korvaus peruspääomasta	-1 320 000,00		-1 255 700,00	
Rahoitustuotot ja -kulut	-6 809,55		-13 711,45	
		5 115		
Pysyvien vastaavien hyödykkeiden myyntivoitot	-6 052,24	702,39	-3 150,00	5 042 222,13
Investointien rahavirta				
Investointimenot	5 104 244,71		6 484 177,17	
Rahoitusosuudet investointimenoihin	-87 093,31		-364 104,64	
		5 011		
Pysyvien vastaavien hyödykkeiden luovutustulot	-6 052,24	099,16	-3 150,00	6 116 922,53
				-1 074
Toiminnan ja investointien rahavirta		104 603,23		700,40
Rahoituksen rahavirta				
Antolainauksen muutokset				
Antolainasaamisten lisäys muilta	-1 751,00		0,00	
Antolainasaamisten vähennys muilta	401,97	-1 349,03	0,00	0,00
Lainakannan muutokset				
Pitkäaikaisten lainojen vähennys muilta	-15 767,62		-25 298,37	
Lyhytaikaisten lainojen lisäys	0,00		622 913,39	
Lyhytaikaisten lainojen vähennys	-710 410,65	-726 178,27	0,00	597 615,02
Oman pääoman muutokset		521 109,41		531 508,86
Muut maksuvalmiuden muutokset				
Vaihto-omaisuuden muutos	-14 511,07		-9 451,23	
Saamisten muutos muilta	300 714,66		-147 281,80	
Korottomien velkojen muutos muilta	-184 388,93	101 814,66	102 309,55	-54 423,48
Rahoituksen rahavirta		-104 603,23		1 074 700,40
Rahavarojen muutos		0,00		0,00
Yhdystilin saldo				
Saldo 31.12.	-516 273,05		-1 226 683,70	
Saldo 1.1.	-1 226 683,70	710 410,65	-603 770,31	-622 913,39



Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Vaasan Veden toimintaa ohjaavat arvot:

- Palvelemme asiakkaita oikeudenmukaisesti
- Olemme esimerkillinen ympäristöalan toimija
- Tuotamme korkeatasoisia palveluja kohtuuhintaisesti
- Olemme turvallinen ja oikeudenmukainen työnantaja, jolle työskentely on palkitsevaa
- Toimimme ja tiedotamme avoimesti
- Pysymme mukana kehityksen kärjessä
- Toimimme tehokkaasti ja joustavasti

Vaasan Vesi yhteiskunnan jäsenenä

Toiminta ja sen ympäristövaikutukset

Vaasan Vedessä on toiminnan alusta saakka koettu vastuu ympäristöstä, luonnosta ja laadusta kiinteäksi osaksi jokapäiväistä liiketoimintaa. Tätä perintöä on vaalittu ja jalostettu ajan hengessä. Vaasan Vesi haluaa olla edelläkävijä ympäristön huomioon ottamisessa täyttämällä niin kuluttajien kuin yhteiskunnankin odotukset palveluita tuottaessaan.

Vedenotto

Vesilaitos ottaa kaiken raakavetensä Kyrönjoesta. Raakavesipumppaamo sijaitsee Båskaksessa, joen alaosalla, Mustasaaren kunnassa. Otettu raakavesimäärä on noin 0,3 % Kyrönjoen koko vesimäärästä, eikä sillä vähäisen määränsä vuoksi ole merkitystä Kyrönjoen veden laatuun. Toisaalta Vaasan Vesi, turvatakseen vesihuoltonsa toiminnan, on pyrkinyt johdonmukaisesti toimimaan Kyrönjoen vesiensuojelun puolesta. Samalla, kun Kyrönjoki on voitu turvata vedenhankintavesistönä, sen merkitys monien muiden vedenkäyttömuotojen (kalastus, virkistyskäyttö, tulvasuojelu, jne.) kannalta on parantunut.

Vedenotto Pilvilammesta on suhteellisen tasaista kautta vuoden. Pilvilammen suuri varastotilavuus vähentää oleellisesti vesilaitoksen riippuvuutta Kyrönjoen vedenlaatuvahteluista, sillä se riittää vastaamaan yli 2 kk:n vedentarvetta. Kevättulvien aikaan ja välillä muulloinkin Kyrönjoen vesi on niin sekoittunutta, että vesilaitos keskeyttää vedenoton sieltä ja hyödyntää Pilvilammen vesivarastoa. Toisaalta Kyrönjoesta pumpataan raakavettä varastoon veden laadun ollessa parhaimmillaan.

Veden puhdistus

Veden puhdistus Vaasan seudulla on haasteellista, raakavetenä käytettävän Kyrönjoen heikon laadun vuoksi. Vedenpuhdistusprosessi on monimutkainen, mutta vuosien varrella hioutunut tehokkaaksi hyvän juomaveden laadun takaamiseksi. Prosessi alkaa Kalliolammelta, jossa sijaitsee vuonna 1995 valmistunut raakaveden esisaostuslaitos. Kesäaikana toukokuusta marraskuuhun otettuun raakaveteen lisätään Båskaksen pumppaa-

TUOTOKSET

Käsiteltyt määrät

Pumpattu verkostoon	5,48 milj. m ³
Laskutettu vesi ¹⁾	4,37 milj. m ³
Puhdistettu jätevesi	6,77 milj. m ³
Laskutettu jätevesi ²⁾	4,73 milj. m ³
Kuivattu liete	12 354 m ³

Päästöt

Päästöt merialueelle	
BOD ₇	83 tn
Fosfori	0,93 tn
Typpi	134 tn

Jätteet

Puhdistamoliete	
ASJ Stormossenille	12 354 m ³
Ongelmajäte ³⁾	vähäinen
Muu jäte ³⁾	vähäinen

¹⁾ Sisältää myös Mustasaaren myydyn veden.

²⁾ Sisältää myös Mustasaaresta ja Maalahdesta vastaanotetun jäteveden.

³⁾ Vaasan Veden jätemäärät käsitellään pääasiassa kaupungin keskitettyjen keräyspisteiden kautta.

PANOKSET

Ostetut kemikaalit

Vedenpuhdistus

• Sammutettu kalkki	497 tn
• Ferrisulfaatti	1 030 tn
• Hiilidioksidi	132 tn
• Natriumhypokloriitti	35 tn
• Natriumhydroksidi	11 962 l

Jätevedenpuhdistus

• Ferrisulfaatti	14 tn
• Polyalumiinikloridi	348 tn
• Metanoli	345 tn
• Kalkki	688 tn
• Polymeeri	11 tn

Ostettu energia

Sähkö

• Veden puhdistus	3,53 GWh
• Jäteveden puhdistus ²⁾	5,43 GWh
• Toimisto	Vähäinen
• Verkostot	Vähäinen

Lämpö

• Veden puhdistus	1,47 GWh
• Jäteveden puhdistus	0,68 GWh

Polttoaineet

• Diesel	58 597 l
• Bensiini	5 071 l
• Polttoöljy	7 431 l

²⁾ Päästön puhdistamon ja pumppaamoiden yhteenlaskettu kulutus

Vaasan Veden vuosikertomus 2013

molla rautasuolaa ja saostuva liete poistetaan 3,1 km päässä Kalliolammella. Kalliolammelta raakavesi johdetaan noin 1,1 km:n päähän Pilvilampeen.

Näin Pilvilammen vesi on esipuhdistettua ja suhteellisen kirkasta. Pilvilampi on vesilaitoksen varastoaltaaksi useassa vaiheessa 1930-luvulta alkaen rakennettu tekojärvi. Se omalta osaltaan edelleen tasaa ja samalla parantaa raakaveden laatua. Pilvilammen ympäristö on kaupungin tärkeimpiä lähivirkistysalueita, mikä ei ilman vesilaitoksen toimintaa ja rakenteita olisi mahdollista.

Pilvilammelta raakavesi johdetaan noin 0,6 km:n matka Pilvilammen vesilaitokselle, jossa tapahtuu varsinainen vedenpuhdistus. Pilvilammen vesilaitoksen prosessi koostuu floataatioiselkeytyksestä, hiekkapikasuodattuksesta ja 1990-luvun alussa valmistuneesta biologisesta puhdistusyksiköstä, hidassuodattuksesta. 1990-luvun alkupuoliskolla toteutettujen kehittämistoimien seurauksena Vaasan kaupungin talousveden laatua on saatu oleellisesti parannettua. Samalla saostus- ja desinfiointikemikaalin käyttö on vähentynyt. Pilvilammen vesilaitoksella valmistettu talousvesimäärä oli kertomusvuonna 5,48 milj. m³. Vuonna 1974 määrä oli huipussaan 7,73 milj. m³, josta on vedensäästötoimien kautta tultu yli 30 % alaspäin.

Puhdistusprosessi on varmatoiminen ja tehokas, ja puhdistetun veden laatu on hyvä ympäri vuoden. Veden laatua tarkkaillaan päivittäin, niin raakaveden kuin laitoksen eri puhdistusvaiheiden ja puhdistetun vedenkin osalta. Tätä tarkoitusta varten Pilvilammen vesilaitoksella on oma käyttölaboratorio ja viralliset vesianalyysit suoritetaan kaupungin ympäristölaboratoriossa. Talousveden hajun ja maun arvioinnissa käytetään tarvittaessa tehtävään koulutuksen saanutta arvostelupaneelia. Ehdottomana toimintaohjeena talousveden laadun suhteen Vaasan vesilaitoksella on pyrkiminen joka tilanteessa mahdollisimman hyvään puhdistustulokseen, pitäytymättä pelkästään viranomaisten asettamien normien minimiarvoissa. Samoin laadun tarkkailuohjelmat on luotu optimaaliseen käytännön tarkkailutulokseen eikä asetettuihin minimianalysimääriin perustuen.

Veden jakelu

Puhdistettu talousvesi johdetaan osittain Klemetilän kaupunginosassa sijaitsevan alavesisäiliön kautta ja osittain suoraan vesijohtoverkostoon, joka kattaa koko kaupunkialueen. Kaupungin keskustassa sijaitseva vanha vesitorni vuodelta 1915 on edelleen käytössä, mutta sillä ei pienen kokonsa vuoksi ole enää merkitystä vesivarastona. Vaasan kaupungin vesijohtoverkostosta on yhteydet Mustasaaren, Laihian ja Maalahden verkostoihin.

Vesijohtoverkoston pituus oli 913 km ja liittymisprosentti 99,5. Laskutettu vesimäärä oli 4,37 milj. m³ ja laskuttamaton vesimäärä (sis. mm. sammutus-, vuoto-, kunnossapito- ja huuhteluvedet) oli 1,08 milj. m³. Alentamalla vuotovesimäärää vähenee samalla Kyröjoesta otettava raakavesimäärä. Välittömästi korjattuja vesijohtovuotoja on viime vuosi-
na sattunut melko vähän. Verkostossa on lisäksi suuri määrä pieniä piilovuotoja, joista pääosa vuotuisesta vuotovesimäärästä muodostuu. Nämä saadaan poistettua saneeraamalla koko läheinen verkostonosa. Verkostoa saneerataan vuosittain vuotovesien vähentämiseksi ja kuluttajille jaettavan veden laadun parantamiseksi.

Verkoston saneerauksissa käytettiin mahdollisuuksien mukaan sujutusmenetelmiä, ja näihin menetelmiin pohjautuvaa toimintaa on edelleen tarkoitus lisätä. Sujuttaminen tarkoittaa vanhan putken saneeraamista työntämällä tai vetämällä sen sisään uusi, hie-
man aikaisempaa pienempi putki. Menetelmän avulla vältetään katujen auki kaivaminen, joka merkitsee suuria taloudellisia säästöjä sekä rakennusaikaisten ympäristöhankkeiden vähenemistä. Verkostorakentamiseen liittyviä liikenne-, melu- ja muita ympäristöhäiriöitä on näin voitu vähentää. Myös verkostojen uudisrakentamisessa yleissuunnitelusta lähtien kiinnitetään huomiota linjauksiin ja muihin ympäristöasioihin.



Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Viemärointi

Viemäriverkosto kattaa, haja-asutusalueita lukuun ottamatta, koko Vaasan kaupungin alueen. Kaikki jätevedet puhdistetaan Palosaaren kaupunginosassa sijaitsevassa Pättin jätevedenpuhdistamossa. Sinne johdetaan Vaasan kaupungin jätevesien lisäksi noin 7 100 asukkaan jätevedet Mustasaaren kunnan Sepänkylän, Singsbyn, Karperön, Tuovilan, Vikbyn ja Sulvan alueilta sekä 2 110 asukkaan jätevedet Maalahdesta. Vaasan ja Mustasaaren kuntien alueilta peräisin olevat sako- ja umpikaivolietteen otetaan vastaan Stormossenin jätteenkäsittelylaitoksella Mustasaassa.

Viemäriverkoston pituus oli 823 km ja liittymisprosentti verkostoon oli 92,1 %. Laskutettu jätevesimäärä oli 4,73 milj. m³ ja laskuttamaton 2,04 milj. m³ (sis. mm. sade- ja sulamisvedet). Vähentämällä viemäriverkoston joutuvien vuotovesien määrää kevennetään samalla jätevedenpuhdistamon kuormitusta ja parannetaan sen toimintaa. Tähän tavoitteeseen päästään viemäriverkkoa saneeraamalla. Saneerausta tehdään toisaalta muuttamalla entistä, vielä paikoin jäljellä olevaa sekaviemärointiä erillisjärjestelmän mukaiseksi, ja toisaalta rakentamalla vanhoja huonokuntoisia verkostonosia uudelleen. Vuotuiset saneerausmäärät ovat 2 - 4 km vuodessa. Viemärointi toimi koko vuoden ilman erityisiä ympäristöhaittoja (jätevesipäästöt, viemäritulvat jne.).

Viemäriverkoston saneerauksissa käytettiin vastaavasti kuin vesijohtoverkossa mahdollisuuksien mukaan kaivamatta tehtäviä sujutusmenetelmiä, ja näihin menetelmiin pohjautuvaa toimintaa on edelleen tarkoitus lisätä. Lähiajan tärkein kehittämistyö koskien viemärointiä on vuotovesien määrän vähentäminen. Tähän päästään peruskorjaamalla viemäriverkostoa vuotavimmilta osiltaan, saattamalla erillisviemärointi loppuun ja huolehtimalla siitä, että myös kiinteistöt erottelevat jätevetensä alueellaan. Teollisuuden jätevesipäästöjen hallintaan on lisäksi kiinnitettävä jatkossakin riittävästi huomiota, erityisesti Vaasan ulkopuolisilla viemärointialueilla. Uusien viemärien suunnittelussa panostetaan ympäristöseikkojen huomioon ottamiseen, koska kerran rakennetun viemärin siirtäminen jatkossa on erittäin vaikeaa. Viemäriverkon rakenteen voidaan katsoa muodostavan yhteiskunnan rungon.

Jätevesien puhdistus

Kaikki Vaasan kaupungin ja pääosa Mustasaaren sekä osa Maalahden kunnan jätevesistä puhdistetaan Pättin jätevedenpuhdistamolla Palosaarella. Puhdistamo valmistui vuonna 1971, jonka jälkeen sitä on laajennettu ja kehitetty eri vaiheissa.

Puhdistusprosessi perustuu biologiskemialliseen aktiivilieteprosessiin, jonka saostusmekanismi on ferrisulfaatti. Lietteen kuivaukseen lietepumpuissa käytetään rypsiöljyä, josta ei synny ympäristöhaittoja. Kuivatut lietteet kuljetetaan Stormossenin jätteenkäsittelylaitokselle Mustasaaren biologisesti käsiteltäväksi. Lietteestä syntyy normaalisti noin 70 000 m³ biokaasua, jonka Stormossen käyttää omaan toimintaansa.

Pättille valmistui keväällä 1998 erillinen flotaatiolaitos ylivirtaamien ja käyttöhäiriöiden aikaisten puhdistustilanteiden parantamiseksi. Flotaatiolaitos on osoittautunut tehokkaaksi. Tämän jälkeen puhdistamolla ei ole tehty lainkaan ohijuoksutuksia. Vuosi 1999 oli Vaasan viemärlaitoksen ensimmäinen, jolloin ohijuoksutuksia ei tehty lainkaan. Pättin prosessia kehitettiin edelleen saneeraamalla perusteellisesti puhdistamon esikäsittelyosa vuosina 2000 - 2001. Voidaan sanoa, että jäteveden puhdistustilanne Vaasassa on ollut jo aiemmin varsin hyvä. Pättin puhdistamon melu- ja hajuhaitat ovat hyvin vähäiset. Vaikka aivan puhdistamotontin välittömässä läheisyydessä on asutusta, ovat valitukset harvinaisia.

Uusien ympäristölupaehdojen täyttämiseksi, etenkin typenpoiston suhteen, on Pättin puhdistamolla toteutettu mittava laajennus- ja saneeraus, joka käynnistyi 2010. Puhdistamon laajennus ja saneeraus toteutetaan viidessä vaiheessa. Ensimmäinen vaihe käsitteli esiselkeytyksen, kanavointien ja ohitusten rakentamisen ja valmistui kesällä 2011. Toisessa vaiheessa saneerattiin ilmastus, flotaatio ja jälkiselkeytys, uusittiin sähköpääkeskus ja automaatiojärjestelmät sekä saneerattiin talotekniikka. Toinen vaihe valmistui kokonaisuudessaan vuoden 2012 puolella välissä. Kolmannessa vaiheessa rakennettiin jälkikäsittely-yksikkö ja energiajärjestelmä, jotka valmistuivat myös vuoden 2012 puolella välissä. Neljännessä vaiheessa tehtiin laitoksen koekäytöt ja käytön optimointi sekä typenpoisto aloitettiin. Neljäs vaihe valmistui 1.7.2012. Viides vaihe käsittää puhdistamon kattamisen ja hajunpoiston rakentamisen.

Toteutetut laajennus- ja saneeraustoimenpiteet ovat parantaneet merkittävästi jäteveden puhdistustulosta ja pienentäneet huomattavasti merialueen kuormitusta etenkin fosforin ja ammoniumtypen suhteen.

Yhteistyö

Vaasan seudulla on merkittävästi yli kuntarajojen ulottuvaa yhteistoimintaa vesihuollossa sekä vedenhankinnassa että jätevesienkäsittelyssä. Vaasan Vesi toimittaa talousveden osaan Mustasaarta sekä ottaa vastaan jätevettä Mustasaaresta ja Vaasa-Maalathi -siirtoviemäriin valmistuttua heinäkuussa 2011 myös Maalahdesta. Lisäksi on olemassa kriisiajan vesijohdot Maalahteen ja Laihialle. Vaasan puhdistamo- ja sakokaivolietteet kuljetetaan ASJ Stormossenin jätteenkäsittelylaitokselle Mustasaaren.

Vesihuoltoalan suunnittelutoimistot, urakoitsijat sekä laite- ja tavarantoimittajat ovat keskeisiä yhteistyötahoja. Samoin yhteistyötä on merkittävästi myös viranomaisien kanssa, erityisesti ympäristökeskusten ja ministeriöiden sekä tutkimuslaitosten ja yliopistojen kanssa. Vaasan kaupunkikonsernin muu organisaatio ja naapurikunnat ovat luonnollisesti tärkeitä yhteistyökumppaneita. Erityisen keskeinen yhteistyötaho mm. investointiprosessin sujuvuuden kannalta on kaupungin teknisen toimen kuntatekniikka, joka toteuttaa huomattavan osan verkostoinvestoinneista.



Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Vaasan Ekolämpö Oy

Yhtiön toimiala on uuteen ja kehittyvään teknologiaan perustuvien lämpöjohtoverkkojen ja niitä palvelevien rakennusten ja laitteiden rakentaminen ja ylläpito, lämpöenergian hankinta ja myynti.

Vaasan Ekolämpö Oy perustettiin rakentamaan ja hallinnoimaan Vaasan 2008 asuntopäivämessuille matalalämpöverkostoa. Yhtiö on myös rakentanut 2009 vastaavan alueen Vaasan Västervikiin.

Yhtiötä on toistaiseksi operoitu Vaasan Vedestä. Yhtiön kehittämisen kannalta olisi taroituksenmukaista selkeyttää omistusrakenteita ja yhtiön tehtävää tai strategiaa kaupungin energiatoimijana. Ekolämmön tyypisille konsepteille on edelleen ympäristötietoisuuden ja energiansäästöohjelmien lisääntyessä tarvetta ja kysyntää. Tarpeeseen ja kysyntään vastaamiseksi yhtiön tämänhetkiset edellytykset ja resurssit ovat kuitenkin riittämättömät, joten erilaisia yritys- ja rahoitusjärjestelyjä pitäisi kyetä tekemään. Vaasan Ekolämmön hallitus esittikin lausuntonaan Vaasan kaupungin omistajapoliittiseen strategiaan, että Vaasan Ekolämmön toiminnan ja kehittämisen varmistamiseksi yhtiö tulisi liittää suoraan Vaasan Veden tytäryhtiöksi.



Kuva: Vaasan Veden kuva-arkisto

Tulevaisuuden näkymiä

Vaasan Veden tulevaisuus on erittäin investointipainotteinen. Vedenhankinnan esikäsittelyjärjestelmän uusiminen on tehtävä noin kahden vuoden sisällä. Parhaillaan keväällä 2014 tehtävät prosessikokeet määrittelevät lopullisesti laitoksen koon ja kustannukset. Investointi tulee olemaan joka tapauksessa luokkaa 3 - 4 milj. €. Lopullinen kustannus riippuu suuresti rakenteiden koosta ja millaiseen rejektien käsittelyyn joudutaan. Tämän kannan määrittelevät viranomaiset, jonka kustannusvaikutus on noin 1 milj. € haarukassa.

Edelleen työn alla on huoltovarmuuden parantamiseksi tehtävä alueellinen ns. "syväpohjavesihanke". Tutkimukset jatkuvat syksyllä 2014, jolloin tehdään potentiaalisilta vedenotto-alueilta ensimmäisiä koepumppauksia veden laadun kartoittamiseksi. Samalla on pystytetty huolehtimaan riittävän suuresta huoltoverkon saneerausmäärästä, ettei suurin omaisuusmassa pääse vanhenemaan käsiin. Vuotuinen vesijohtoverkon vuotojen määrä vaihtelee 20 - 50 kpl välillä ja viemäriverkon vuosittaiset toimintahäiriöt noin 10 - 20 kpl välillä. Tilanteen arvioimista hankaloittaa käytettyjen putkimateriaalien erittäin voimakkaasti vaihdellut laatutaso eri ajanjaksoina. Vanhimmat verkoston osat eivät suinkaan ole huonoimpia. Korroosiota on havaittu 1980- ja jopa 1990 luvulla rakennetuissa verkoston osissa. Vaasassa on paljon paikoin voimakkaasti metalliputkistoa korrosoivaa ja aggressiivista maaperää. Ennakoivaa saneerausta joudutaan kohdistamaan näille alueille.

Alueelliset tavoitteiden mukaiset kuntaliitokset tulevat aiheuttamaan investointitarvetta. Kuntaliitoksissa kaupunkirakenne hajautuu ja eri toiminta-alueiden yhdistäminen tulee aiheuttamaan aluksi kustannuksia yhdysjohtojen rakentamiseksi ja käytetyn standardin harmonisoimiseksi. Pitkällä aikavälillä toimintojen harmonisointi tuottaa säästöjä ja takaa alueellisesti suurempaa toimintavarmuutta.



**VAASAN VESI
VASA VATTEN**

Puhelinvaiht. (06) 325 1111

www.vaasanvesi.fi

E-mail: vaasanvesi@vaasa.fi

Käyntiosoite:

TALOUS JA HALLINTO

ASIAKASPALVELU JA LASKUTUS

TEKNISET PALVELUT

Valimontie 2 B

65100 VAASA

Puhelinvaiht. (06) 325 1111

Telefax (06) 317 6171

VEDEN TUOTANTO

Pilvilammen vesilaitos

Vesilaitoksentie 243

65370 VAASA

Puhelin (06) 325 4161

Telefax (06) 325 4167

JÄTEVEDENPUHDISTUS

Pättin puhdistamo

Wolffintie 2

65200 VAASA

Puhelin (06) 325 4190

Telefax (06) 325 4196

Vaasan Veden Vuosikertomus 2013