



VUOSIKERTOMUKSEN SISÄLTÖ

1.	Toimitusjohtajan katsaus	3
2.	Vuosikertomus 2015	4
2.1	Ylä-Savon Vesi Oy	4
2.2	Hallinto ja tilintarkastajat	5
2.2.1	Yhtiökokous	5
2.2.2	Hallitus	5
2.3	Henkilöstö	6
2.4	Ostopalvelut	6
2.5	Toiminta ja keskeiset tunnusluvut	7
2.6	Muutokset toimintaympäristössä	9
2.7	Veden laadunvalvonta ja veden laatu	9
2.8	Investoinnit	10
2.10	Talous	12
2.10.1	Toiminta- ja käyttömenot ja niiden kehitys	13
2.13	Yhteistoiminta	14
2.14	Tutkimus- ja kehitystoiminta	14



1. TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Vuonna 2015 esiintyi monia säiden ääri-ilmiöitä. Vuosi oli keskilämpötilaltaan Suomen mitaushistorian mukaan kaikkien aikojen lämpimin vuosi. Tammiukuussa oli tälle alueelle poikkeuksellisia tykkylumia ja niistä johtuvia sähkönjakeluhäiriöitä. Lokakuussa Valio-myrsky aiheutti pitkäaikaisia sähkönjakeluhäiriöitä useilla alueilla. Valio-myrskyn aiheuttama pisin sähkönjakelukatko alueellamme kesti yli kaksi vuorokautta, minkä lisäksi oli useita yli 20 tunnin katkoksia. Nämä eivät kuitenkaan aiheuttaneet veden jakeluhäiriöitä viime vuosina hankittujen varavoimakoneiden ansiosta. Pohjois-Savossa vuosi oli lisäksi noin 20 % keskimääräistä sateisempi. Pohjavesien pinnat olivat vuoden lopussa suurelta osin kymmenen edellisen vuoden keskimääräisen maksimin tasolla ja monin paikoin jopa sen se yläpuolella.

Pohjavesialueiden suojelusuunnitelmien vuosittaiset kunta-kohtaiset seurantakokoukset pidettiin edelleen. Kokouksissa on edustajat yhtiön lisäksi ELY-keskuksesta, kunnan ympäristöviranomaiselta, terveydensuojeluviranomaiselta, teknisestä toimesta, rakennusvalvonnasta, maaseutupalveluista ja vesilaitokselta. Kokoukset ovat tärkeitä yhtiön, kuntien ja viranomaisten välisessä pohjavesien suojeluun

liittyvässä yhteistyössä. Pohjavesialueiden suojelusuunnitelmiensa asema vahvistui vuonna 2015, kun vesienhoidon ja merenhoidon järjestämisestä annettuun lakiin lisättiin pohjavesien määrittelyä ja luokitusta sekä pohjaveden suojelusuunnitelmia koskeva luku.

Kunnossapitojärjestelmän hankinta ja käyttöönotto on suuren käyttöomaisuuden vuoksi merkittävä parannus oman toiminnan seurannassa ja kehittämisessä. Kunnossapitojärjestelmän tarpeellisuus osoittautui myös siten, että käyttökäyttö otti järjestelmän hyvin käyttöönsä.

Otimme uudet www-sivut käyttöön syyskuussa. Sivuilta löytyy paljon toimintaamme liittyvää asiaa.

Vuoden 2015 investointimenot olivat 0,3 milj. euroa. Merkittävintä oli Kyllikinrannan vesilaitoksen saneerauksen aloittaminen. Saneeraus tehdään kahdessa vaiheessa. Ensimmäisessä vaiheessa tehdään veden hyvää laatua turvaavia töitä – kalkkikivisuodattimien saneeraus, jälkikiikkasuodatuksen rakentaminen, vedenottamoiden kunnostaminen, automaation uusiminen ja muita laatua varmistavia töitä. Vuoden 2016 kesäkuun loppuun mennessä valmistuvan ensimmäisen vaiheen kustannukset ovat noin 1,8

milj. euroa. Toisessa vaiheessa tehdään vanhan laitospennuksen rakennusteknisiä saneerauksia ja huuhteluvesijärjestelyjen muutoksia.

Vuoden 2015 veden myynti pysyi lähes edellisen vuoden tasolla ja oli 4,8 milj. m³. Tuotetun veden laatu täytti talousvesiastetuksen laatuvaatimukset ja suositukset eikä muissa tutkituissa ominaisuuksissa ollut epätavallisia muutoksia. Liikevaihto oli 2,6 milj. euroa, käyttökatte oli 1,4 milj. euroa ja tilikauden tulos oli 0,2 milj. euroa. Omavaraisuusaste parani edellisestä vuodesta lainojen lyhennysten myötä ja oli 50,7 %.

Vuosi 2015 oli haasteista huolimatta yhtiön toiminnan ja talouden osalta hyvä. Kyllikinrannan vesilaitoksen saneerauksen aika vaatii henkilökunnalta normaalia enemmän työtä ja erityistä valppautta, koska laitoksen ollessa pois käytöstä ei korvaavilla laitoksilla ole varaa häiriöille. Kiitos henkilökunnalle hyvin menneestä vuodesta sekä hallitukselle ja kaikille yhteistyökumppaneille hyvästä yhteistyöstä. Kiitos Kiuruveden vesihuoltolaitokselle hyvästä yhteistyöstä Karjumäki-Kiuruvesi linjan puhdistustyössä.

Helena Valta
toimitusjohtaja



2. VUOSIKERTOMUS 2015

2.1 YLÄ-SAVON VESI OY

Vuosi 2015 oli Ylä-Savon vesi Oy:n yhdestoista toimintavuosi. Yhtiön tehtävä on tuottaa kulloinkin voimassa olevien normien ja säädösten mukaista talousvettä osakaskuntien tarpeisiin ja johtaa se riittävällä paineella osakaskuntien verkostoon. Lisäksi yhtiön tehtävänä on veden laadun tarkkailu koko järjestelmässä, pohjavesien suojelu sekä vesihuollon kehittäminen omalta osaltaan.

OMISTAJAKUNNAT JA OMISTUSOSUUDET

Osakaskunta	Omistusosuus %
Iisalmi	43,58
Kiuruvesi	11,04
Lapinlahti	36,04
Sonkajärvi	4,62
Vieremä	4,72



2.2 HALLINTO JA TILINTARKASTAJAT

2.2.1 YHTIÖKOKOUS

YHTIÖKOKOUSEDUSTAJAT

Osakas	Varsinainen edustaja	Varaedustaja
Iisalmi	Ensio Tikkanen	Iivo Polvi
Kiuruvesi	Tuomo Saastamoinen	Helena Koivunurmi
Lapinlahti	Ossi Martikainen	Marko Korhonen
Sonkajärvi	Helena Kainulainen	Senja Huusko
Vieremä	Erkki Mehtonen	Heikki Kononen

Varsinainen yhtiökokous pidettiin 30.3.2015, missä käsiteltiin yhtiöjärjestyksen 9 §:ssä määrättyt asiat.

2.2.2 HALLITUS

YLÄ-SAVON VESI OY:N HALLITUS:

Kunta	Varsinainen jäsen	Varajäsen
Iisalmi	Tapio Ruotsalainen Aila Oksanen	Veikko Savolainen Satu Juuti
Kiuruvesi	Hannu Halonen Marja-Leena Kärkkäinen	Jouko Tenhunen Anna-Liisa Härkönen
Lapinlahti	Reijo Karttunen Esko Soininen	Eero Mykkänen Pekka Turunen
Sonkajärvi	Juhani Tommila 20.8.2015 asti	Pertti Savolainen
Vieremä	Juha Heiskanen	Viljo Honkanen

HALLITUKSEN KOKOUKSIA PIDETTIIN TILIKAUDELLE KUUSI. Iisalmi edustava Tapio Ruotsalainen toimi osakassopimuksen mukaisesti suurimman osakkaan edustajana hallituksen puheenjohtajana ja Lapinlahden

kuntaa edustava Reijo Karttunen toimi toiseksi suurimman osakkaan edustajana varapuheenjohtajana.

Tilintarkastajana toimi KPMG Julkishallinnon Palvelut Oy ja siel-

tä vastuullisena tilintarkastajana JHTT-tilintarkastaja Paula Helen-Toivanen.

Toimitusjohtajana yhtiön perustamisesta lähtien on toiminut Helena Valta.



2.3 HENKILÖSTÖ

VAKITUISTA HENKILÖKUNTAA OLI TOIMITUSJOHTAJAN LISÄKSI VII- SI HENKILÖÄ. Käyttöinsinöörin tehtävässä toimi Sari Pyyny. Vendentuotantolaitosten käytöstä huolehtivat automaatioasentaja Marko Hukkanen, sähköasentaja Jukka Rissanen, ammattimies Tommi Huttunen ja ammattimies Toni Korhonen. Yhtiön kunnossapitojärjestelmän käyttöönottoa valmisteli määräaikaikaisena projekti-insinöörinä Maarit Vi- hottula.

2.4 OSTOPALVELUT

Päivystys ostettiin Iisalmen Ve- den päivystysrenkaalta, mihin kuuluivat Marko Hukkanen ja Jukka Rissanen yhtiön henkilös- töstä.

Kirjanpito ostettiin Tilitoimisto Ekonomilta, missä yhtiön vas- taavana kirjanpitäjänä toimi joulukuun 10. päivään asti Mer- ja Tissari ja sen jälkeen Sirpa Par- viainen.

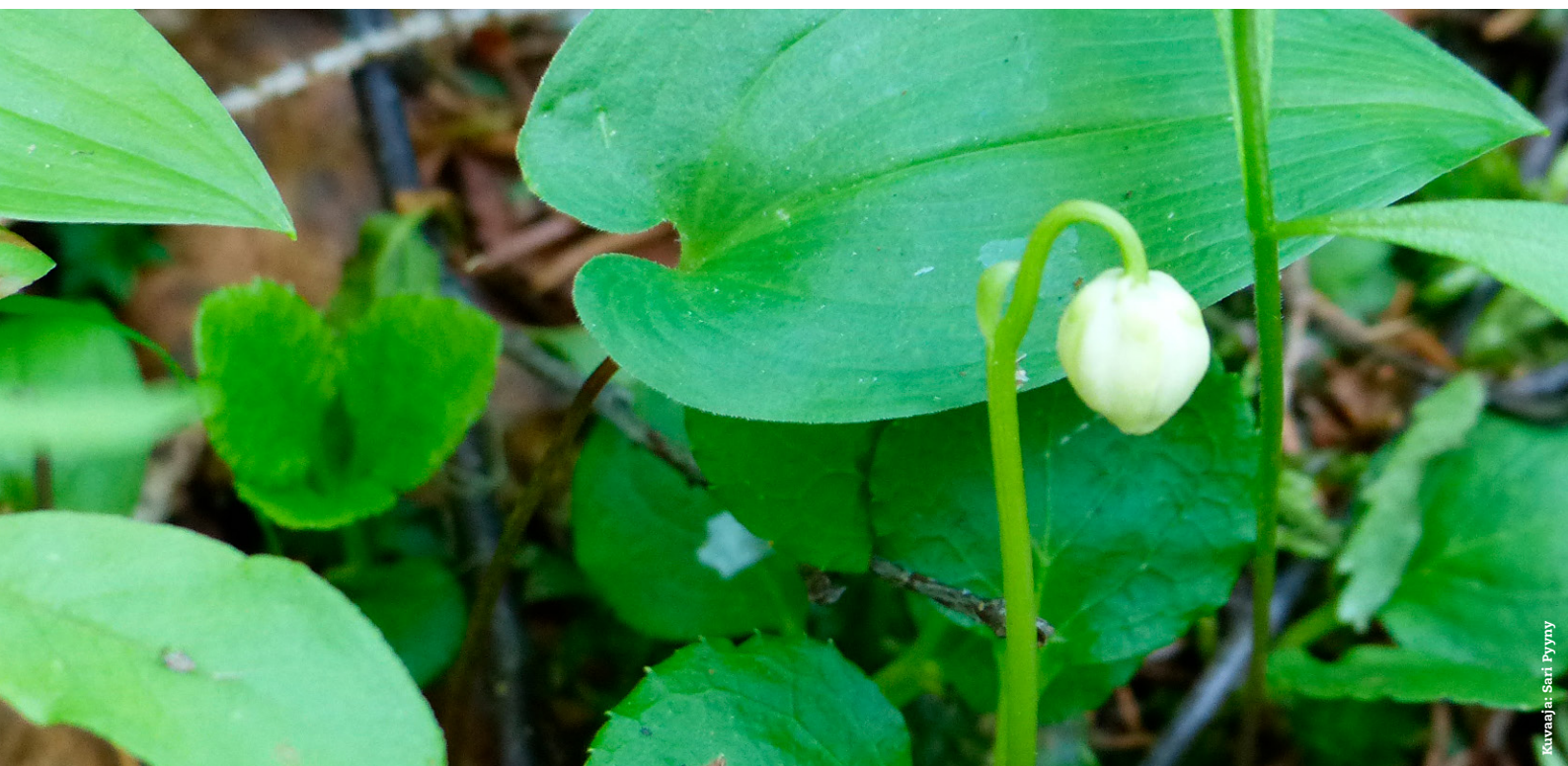
Karttapalvelut ostettiin Iisalmen kaupungilta ja linjojen hoitoon

liittyviä töitä osakaskuntien ve- silaitoksilta.

ATK-palvelut ja vesilaitosauto- maation tiedon siirtoon liitty- viä palveluita ostettiin Ylä-Savon ICT-palvelut Oy:ltä.

Laboratoriopalvelut ostettiin Sa- vo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:ltä.

Työterveyshuolto ostettiin Ylä- Savon SOTE-kuntayhtymältä.



Kuvaaja: Sari Pyyny



2.5 TOIMINTA JA KESKEISET TUNNUSLUVUT

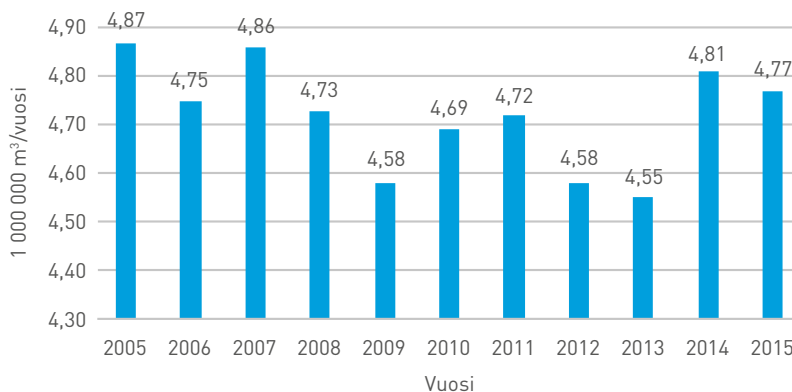
Tilikaudella myytiin vettä 4 766 251 m³. Veden myyntimäärä las-
ki noin 1 % edelliseen vuoteen
verrattuna. Elintarviketeollisuus-
uden osuus myydyn veden käy-
töstä oli 29 %.

Yhtiö osti Pyhäjärven kaupungin
ylläpitämältä Kohisevan laitok-
selta vettä Kiuruveden kaupun-
gin lounaisen alueen tarpeisiin
255 235 m³, keskimäärin 699
m³/d, mikä on samaa luokkaa
kuin aikaisempina vuosina. Yh-
tiö omistaa Kohisevan vesilaitok-
sesta 50 %.

Myynnin jakautuminen osakas-
kuntien välillä on pysynyt lähes
samana vuodesta 2013 vuoteen
2015.

Toiminnan ja sen kehittämisen
kannalta merkittävä asia oli kun-
nossapitojärjestelmän käyttöön-
otto. Karjumäki-Kiuruvesi linjan
puhdistustyöt saatiin yhteis-
työssä Kiuruveden vesihuolto-
laitoksen kanssa lähes loppuun.
VALVIRA:n mallin mukaisten
valvontatutkimusohjelmien päi-
vitykset valmistuivat edellisenä
vuonna ja ohjelmat otettiin käyt-
töön vuoden 2015 alusta alkaen.

VEDEN MYYNTI 2005–2015



TOIMINNAN TUNNUSLUKUJA 2013–2015

Tunnusluku	2013	2014	2015
Veden tuotanto (m³/vuosi)	4 572 849	4 877 579	4 798 068
Veden myynti (m³/vuosi)	4 548 533	4 814 091	4 766 251
Veden oma käyttö (m³/vuosi)	24 316	63 488	31 817
Vuotovedet (m³/vuosi)	-	-	-
Veden osto (m³/vuosi, Pyhäjärvi)	248 581	257 883	255 235
Toiminta-alue (km²)	6 000	6 000	6000
Alueen väestö 31.12.	49 547	49 137	48 585



VEDEN MYYNIN JAKAUTUMINEN OSAKASKUNTIEN KESKEN 2013–2015

Osakas- kunta	m ³ /v 2013	m ³ /d 2013	%	m ³ /v 2014	m ³ /d 2014	%	m ³ /v 2015	m ³ /d 2015	%
Iisalmi	1 807 424	4 592	40	1 945 509	5 330	40	1 822 810	4 994	38
Kiuruvesi	713 879	1 956	16	729 700	1 999	15	753 697	2 065	16
Lapinlahti	1 472 346	4 034	32	1 575 232	4 316	33	1 624 452	4 451	34
Sonkajärvi	266 357	730	6	262 283	719	6	283 050	775	6
Vieremä	287 949	789	6	298 820	819	6	281 027	770	6
Nilsia/ Kuopio	578	2		2 547	7		1 215	3	0
Yhteensä	4 548 533	12 462	100	4 814 091	13 189	100	4 766 251	13 058	100

Pohjavesialueiden suojelusuunnitelmien toimenpideohjelmien toteutumisen seurantaa sekä suunnitelmien päivitystarpeiden tarkistuksia jatkettiin kuntien nimeämissä seurantaryhmissä. Seurantaryhmissä on edustajat yhtiön lisäksi Pohjois-Savon ELY-keskuksesta, pelastuslaitokselta, kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta, terveydensuojeluviranomaiselta, teknisestä toimesta, rakennusvalvonnasta ja maaseutupalveluista. Kuntakohtaiset seurantaryhmät kokoontuvat vuosittain. Kokoon-tumiset ovat tärkeitä yhtiön, kuntien ja viranomaisten välisessä yhteistyössä.

Kesällä 2013 jätetystä Mammonkankaan vedenottamon lupahakemuksesta saatiin myönteinen päätös 27.3.2015. Lupapäätöksestä jätettiin kaksi valitusta hallinto-oikeuteen. Hallinto-oikeus ei ole vielä tehnyt ratkaisua valituksesta. Vedenottolupa olisi yhtiölle tärkeä hyvälaatuisen veden riittävyden turvaamiseksi kaikissa olosuhteissa – erityisesti syksyllä 2015 aloitetun Kyllikinrannan ve-

silaitoksen saneerauksen aikana.

Peltosalmi-Ohenmäki pohjavesialueen rakenteellinen selvitys aloitettiin Geologian Tutkimuskeskuksen, Pohjois-Savon ELY-keskuksen ja Iisalmen kaupungin kanssa yhteistyössä. Työ sisältää pohjavesialueen rakenne- ja pohjaveden laatu-tutkimuksia. GTK sai rakenne-tutkimukset pääosin valmiiksi. Vuonna 2016 tehdään pohjaveden mallinnus, mahdollisia rakennetutkimusten täydennyksiä ja veden laatuselvitykset. Nykyistä tarkempaa rakennetietoa voidaan käyttää maankäytön suunnittelussa ja niihin liittyvien pohjavedelle aiheutuvien riskien arvioinneissa sekä olemassa olevan maankäytön ja pohjaveteen jo päässeiden lika-aineiden vedenottamoille aiheutuvien riskien arvioinnissa. Pohjavedessä on todettu joissakin havaintoputkissa korkeita kloridipitoisuuksia ja vähäisessä määrin kloorifenoleja. Työ valmistuu vuoden 2016 loppuun mennessä. Tarve vastaaville rakenneselvityksille olisi Lapinlahdella sijaitsevilla Hami-

namäki-Humppi, Honkalampi ja Taipale-Nerkoo pohjavesialueilla.

Yhtiön uudet www-sivut otettiin käyttöön syyskuussa. Sivusta on saatu myönteistä palautetta monelta taholta.

Kulutukseen lähtevän veden laatuhäiriöitä ei ollut. Tammi-kuussa oli tykkylumesta johtuvia sähkönjakeluhäiriöitä paljon. Sähkönjakeluhäiriöstä johtuen Kohiseva-Kiuruvesilinjan vaikutusalueella oli noin yhdeksän tunnin veden jakelukatkos. Tämä riski on nyt poistunut, kun kyseiseen linjaan on rakennettu kaksi paineenkorotuspumppaamaa, joiden avulla voidaan johtaa vettä myös Kiuruveden suunnasta. Lokakuun alussa Valio-myrsky aiheutti pitkäaikaisia sähkönjakeluhäiriöitä useilla alueilla. Pisin jakelukatkos yhtiön liittymässä oli yli 2 vuorokautta, jonka lisäksi oli useita yli 20 tunnin katkoksia. Valio-myrskyn aiheuttamista sähkökatkoksisista ei aiheutunut veden jakelukatkoksia hankittujen varavoimakoneiden ansiosta.



2.6 MUUTOKSET TOIMINTAYMPÄRISTÖSSÄ

Ylä-Savon Vesi Oy:n toiminta-alueella olevan väestön määrä väheni 552 asukkaalla. Elintarviketeollisuuden vedenkulutus säilyi edellisen vuoden tasolla.

Yhtiön käytössä oleviin pohjavedenottamoihin (17 kpl) ja veden-tuotantolaitoksiin (11 kpl) ei tullut määrällisiä muutoksia. Yhtiön omistuksessa olevan verkoston pituus (325 km) säilyi ennallaan.

Kyllikinrannan vesilaitos oli saneeraustöiden vuoksi pois käytöstä 22.11. alkaen. Korvaava vesi, noin 2000 m³ vuorokaudessa, tuotetaan Kuusimäen ja Karjumäen vesilaitoksilla.

2.7 VEDEN LAADUNVALVONTA JA VEDEN LAATU

YLÄ-SAVON VESI OY:N TUOTTAMAN VEDEN LAATU TÄYTTI SOSIAALI- JA TERVEYSMINISTERIÖN ASETTAMAT LAATUVAATIMUKSET JA LAATUSUOSITUKSET EIKÄ MUISSA TUTKITUISSA OMINAISUUKSISSA OLE OLLUT EPÄTAVALLISIA MUUTOKSIA.

Talousveden laadun valvonta kuuluu terveydensuojelulain (763/94) mukaan terveydensuojeluviranomaiselle. Kunnallinen terveydensuojeluviranomainen on Iisalmen, Kiuruveden, Sonkajärven ja Vieremän osalta Ylä-Savon SOTE kuntayhtymän ympäristölautakunta. Lapinlahdelle terveydensuojeluviranomaisena toimii kahdeksan kunnan muodostama yhteisto-

minta-alue, jonka vastuukuntana toimii Siilinjärven kunta ja siellä ympäristönsuojeluviranomaisena ympäristöterveyslautakunta. Valtion viranomaisena alueemme talousveden laatua valvoo Itä-Suomen aluehallintovirasto, jossa tehtävää hoitaa ympäristöterveydenhuollon ylitarkastaja.

Osakassopimuksen mukaan veden laadun tarkkailu koko järjestelmässä kuuluu yhtiölle. Tarkkailu tehdään terveydensuojeluviranomaisen hyväksymän talousvesiasetukseen 461/2000 perustuvan valvontatutkimusohjelman mukaisesti. Ohjelma jakautuu raakaveteen ja laitoksiin kohdistuvaan käyttötarkkai-

luun sekä veden kulutuspisteisiin kohdistuvaan valvontatutkimukseen. Näytteet, joita otettiin vuonna 2015 yhteensä 526 kappaletta, on otettu yhtiön henkilökunnan toimesta ja tutkimukset niistä on tehty Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:ssä. Laboratorio on toimittanut tulokset suoraan myös asianomaisen osakaskunnan vesilaitokselle ja terveydensuojeluviranomaiselle sekä elintarviketeollisuudelle niille tulevasta vedestä otetuista näytteistä.

Tarkempia tietoja vesien laadusta löytyy jakelualueittain internetistä osoitteesta

www.yla-savonvesi.fi.



2.8 INVESTOINNIT

VUODEN 2015 INVESTOINTIKUSTANNUKSET OLIVAT YHTEENSÄ 0,3 MILJ. EUROA. Marraskuussa aloitettiin Kyllikinrannan vesilaitoksen saneeraus. Kyllikinrannan vesilaitos on rakennettu vuonna 1970. Laitosta on laajennettu lisäämällä prosessia veden laadun muutoksen ja laatuvaatimusten tiukentumisen vuoksi useassa vaiheessa. Osa saneerattavista rakenteista on vielä alkuperäisiä. Laitoksen ja siihen liittyvien kohteiden yli 20 vuotta vanha automaatio on myös käyttöikänsä päässä. Saneeraus tehdään kahdessa vaiheessa. Ensimmäisessä vaiheessa tehdään veden

laatua turvaavia töitä; kalkkikivi-
visuodatuksen saneeraus, lisätään jälkijiekkasuodatus ja tehdään laitokselle vettä tuottavien vedenottamoiden kunnostukset ja muita vedenlaatua turvaavia töitä sekä uusitaan automaatio. Ensimmäisen vaiheen urakoiden summa on 1,8 milj. euroa. Toisessa vaiheessa tehdään vanhan laitoksen rakennusteknisiä saneerauksia ja huuhteluvesijärjestelyjen muutokset.

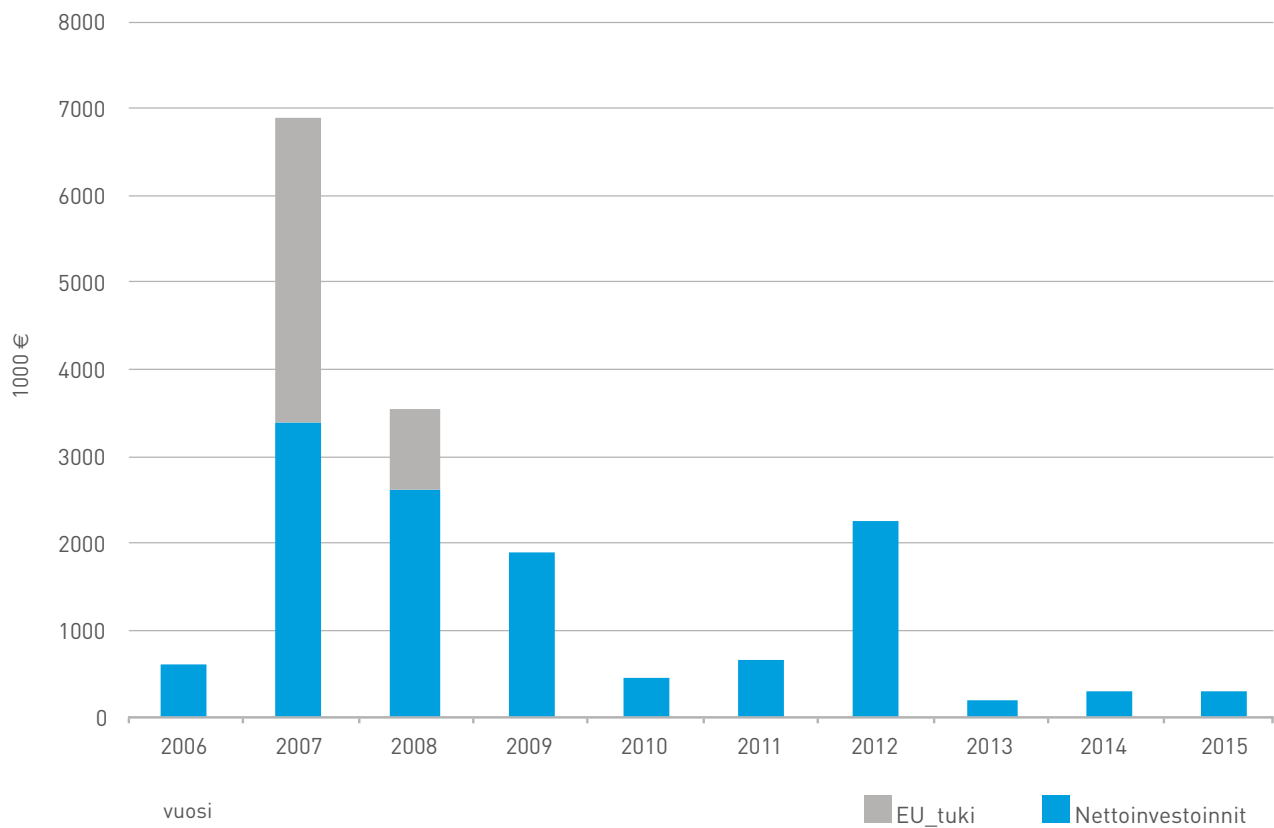
Kiuruvedelle rakennettiin Karangan paineenkorotusasema Kiuruveden ja Kohisevan vesilaitoksen väliselle linjalle. Vuonna 2014 ra-

kennetulla Savikon ja nyt rakennetulla Karangan paineenkorotusasemalla, voidaan turvata vedenjakelu linjan vaikutusalueella silloin, kun Kohisevan laitoksella tai linjan Kohisevan puoleisessa päässä on häiriö. Veden jakelun turvaaminen myös Kiuruveden suunnasta on merkittävä parannus erityisesti linjan varressa oleville suurille paineellisesta vedestä riippuvaisille karsajalouksille.

Kiuruvedellä sijaitsevan Hautakylän ja Sonkajärvellä sijaitsevan Iso-Lapin paineenkorotusasemien automaatiot uusittiin.



BRUTTO- JA NETTOINVESTOINNIT 2006–2015



KUVA KYLLIKINRANNAN VESILAITOKSEN SANEERAUSTYÖMAALTA TÖIDEN ALUSSA. Kuvassa näkyvän maanalaisten kalkkikivisuodatinaltaiden päälle rakennetaan rakennus parantamaan vesiturvallisuutta ja työturvallisuutta.



2.10 TALOUS

YLÄ-SAVON VESI OY:N 11. TOIMINTAVUOSI ON TALOUDELLISESTI HIEMAN ARVIOITUA JA EDELLISTÄ VUOTTA PAREMPI. Tilikauden 0,54 euron/m³ (alv 0 %) käyttömaksuun perustuva liikevaihto 2,546 milj. euroa ja käyttökate 1,390 milj. euroa. Liikevoitto 0,376 milj.

oli lähes 0,1 milj. euroa edellisestä vuotta suurempi pienempien poistojen vuoksi. Tilikauden voitto ennen veroja oli 0,259 milj. euroa ja verojen jälkeen 0,206 milj. euroa. Omavaraisuusaste parani lainojen lyhennysten myötä ja oli 50,7 %.

TALouden TUNNUSLUKUJA 2013–2015

Tunnusluku	2013	2014	2015
Liikevaihto (1000 €)	2 434	2 575	2 546
Käyttökate (1000 €)	1 323	1 474	1 390
Käyttökate- %	54,4	57,2	54,6
Liikevoitto	241	291	376
Liikevoitto- %	9,9	11,3	14,8
Tilikauden voitto (1000 €)	96	141	206
Tase (1000 €)	15 296	14 699	14 259
Oma pääoma (1000 €)	6 889	7 030	7 236
Vieras pääoma (1000 €)	8 407	7 669	7 023
Omavaraisuusaste %	45	47,8	50,7
Maksuvalmius (CR)	1,4	0,7	1,4



2.10.1 TOIMINTA- JA KÄYTTÖMENOT JA NIIDEN KEHITYS

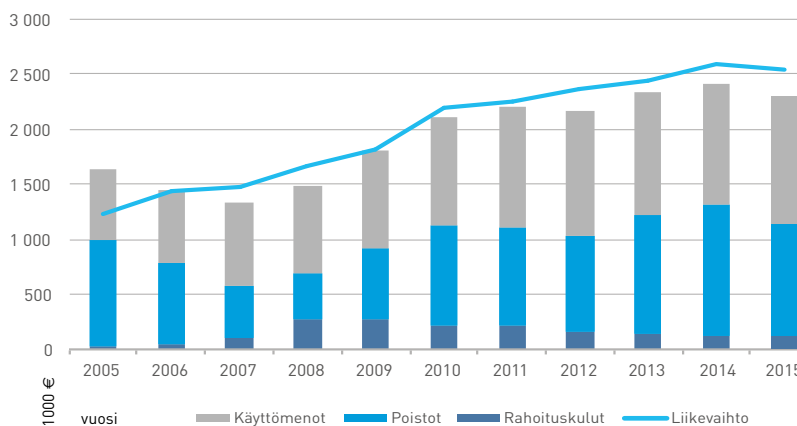
Toimintamenot sisältävät käyttömenot, poistot ja rahoituskulut. Käyttömenot sisältävät muuttuvat ja kiinteät kulut.

TOIMINTA- JA KÄYTTÖMENOT 2011–2015

	2011	2012	2013	2014	2015
Toimintamenot (1000 €)	2 189	2 161	2 344	2 414	2 287
Käyttömenot (1000 €)	1 074	1 131	1 117	1 101	1 156

Toimintamenot olivat pienentyneiden poistojen vuoksi edellistä vuotta pienemmät ja käyttömenot olivat kunnossapitojärjestelmän käyttöönottoon liittyvien kulujen vuoksi hieman edellistä vuotta suuremmat.

LIKEVAIHTO JA TOIMINTAMENOT 2005–2015



2.13 YHTEISTOIMINTA

YLÄ-SAVON VESI OY:N TÄRKEIMMÄT SIDOSRYHMÄT OVAT ASIAKKAAT JA NIIDEN ERITYISASIAKKAAT, TERVEYDENSUOJELUVIRANOMAISET, YMPÄRISTÖLUPA- JA VALVONTAVIRANOMAISET. Yhtiöllä on viisi asiakasta; Iisalmen Vesi, Kiuruveden vesihuoltolaitos, Lapinlahden Vesi Oy, Sonkajärven vesihuoltolaitos ja Vieremän Lämpö ja Vesi Oy. Yhtiö pitää vuosittain tilin-

päätöksen jälkeen vähintään yhden yhteistyöpalaverin yhdessä vesilaitosten ja terveydensuojeluviranomaisten kanssa. Vesilaitosten ja niiden erityisasiakkaiden kanssa pidetään vähintään yksi yhteistyöpalaveri vuodessa. Ympäristölupa- ja -valvontaviranomaisten kanssa tehdään yhteistyötä lähinnä antamalla lausuntoja maa-ainesluvista ja

ympäristöluvista sekä pohjavesialueiden suojelusuunnitelmien päivitystarpeiden ja toimenpideohjelmien toteutumisen seurannassa. Osakaskuntien teknisten toimialojen kanssa tehdään yhteistyötä pohjavesialueille sijoituvan maankäytön suunnittelussa.

2.14 TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

YLÄ-SAVON VESI OY SEKÄ KOLME MUUTA VESILAITOSTA OVAT MUKANA TERVEYDEN- JA HYVINVOINTILAITOKSEN SUOMEN AKATEMIAN RAHOITTAMASSA DWDSOME-PROJEKTISSA, JOSSA ON TAVOITTEENA SAADA MAHDOLLISIMMAN KOKONAISVALTAINEN KÄSITYS JUOMAVEDEN SISÄLTÄMISTÄ MIKROBIYHTEISÖISTÄ JA NÄIDEN VÄLISISTÄ RIIPPUVUUSSUHTEISTA. Hanke alkoi elokuussa 2014 ja se päättyi elokuussa 2018. Yhtiössä tutkimus kohdistuu Karjumäen laitokselta lähtevään veteen ja ko. veteen Kiuruvedellä, Vieremällä ja Iisalmessa.

Ylä-Savon vesi Oy oli mukana Savonian AMK:n toteuttamassa EAKR rahoittamassa ns. KEVEYS-

hankkeessa ”Kehittynyt vesien käsittelyn pilotointiympäristö”. Hankkeessa selvitettiin pohjaveden jatkuvatoimista laadun valvontaa ja laadun hallintaa tukevaa tilannekuvajärjestelmää. Tutkimus kohdistui Karjumäen vesilaitoksen raakavesilähteenä olevalle Linnaharjun pohjavesialueelle. Hankerahoitus on edellisen kauden rahoitusta. Hanke alkoi syksyllä 2014 ja päättyi keväällä 2015. Hankkeessa saatuja raakaveden laatutietoja voidaan hyödyntää jatkossa ja hankkeessa kehitelty tilannekuva edellyttää jatkokehitystä.

Ylä-Savon Vesi Oy on jäsenenä Vesilaitosyhdistyksen kehittämisrahastossa, joka jakaa vuosittain

noin 0,3 milj. euroa avustusta erilaisiin vesihuollon ja ensisijaisesti vesihuoltolaitosten tekemiin kehittämishankkeisiin. Yhtiö oli mukana Vesilaitosyhdistyksen kehittämisrahaston ja vesilaitosten rahoittamassa vuonna 2015 valmistuneessa vedenottamoiden vesien isotooppitutkimuksessa. Yhtiöltä vedenottamoista kohteena ovat Pajujärven ja Linnaharjun vedenottamot. Isotooppitutkimuksella selvitettiin, mikä osuus pohjavedestä on pintavettä. Pintaveden osuudella on merkitystä mm. veden laaturiskeihin.



TULOSLASKELMA

	EUR -31.12.2015	EUR -31.12.2014
LIIKEVAIHTO	2 546 148,16	2 574 831,05
Liiketoiminnan muut tuotot		33,65
Materiaalit ja palvelut		
Aineet tarvikkeet ja tavarat	-94 544,31	-104 656,51
Ulkopuoliset palvelut	-82 222,13	-44 150,04
MATERIAALIT JA PALVELUT YHTEENSÄ	-176 766,44	- 48 806,55
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-287 456,39	- 263 936,50
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-53 947,57	-49 079,64
Muut henkilösivukulut	-12 133,38	-12 143,53
HENKILÖSTÖKULUT YHTEENSÄ	- 353 537,34	-325 159,67
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 013 786,29	-1 182 571,98
POISTOT JA ARVONALENTUMISET YHTEENSÄ	-1 013 786,29	-1 182 571,98
Liiketoiminnan muut kulut	-626 105,24	-627 311,26
LIIKEVOITTO	375 952,85	291 015,24
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	391,87	891,37
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-116 945,88	-130 425,76
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT YHTEENSÄ	-116 554,01	-129 534,39
VOITTO (TAPPIO) ENNEN SATUNNAISIA ERIÄ	259 398,84	161 480,85
SATUNNAISET ERÄT YHTEENSÄ	-818,40	
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	258 580,44	161 480,85
Tuloverot	-52 524,35	-20 733,42
TILIKAUDEN VOITTO	206 056,09	140 747,43



RAHOITUSLASKELMA

	31.12.2015	31.12.2014
TOIMINNAN RAHAVIRTA		
Liikelyljäämä	323 428,50	270 281,82
Poistot ja arvonalentumiset	1 013 786,29	1 182 571,98
Rahoitustuotot ja -kulut	-116 554,01	-129 534,39
Satunnaiset kulut	-818,40	0
	1 219 842,38	1 323 319,41
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Käyttöomaisuusinvestoinnit	- 275 333,07	-276 924,73
VARSINAISEN TOIMINNAN JA INVESTOINTIEN KASSAVIRTA	944 509,07	1 046 394,68
RAHOITUSTOIMINNAN KASSAVIRTA		
Pitkäaikaisten lainojen lyhennykset	-716 978,52	-716 978,52
Lyhytaikaisten saamisten muutokset	14 240,35	-11 232,50
Lyhytaikaisten velkojen muutokset	70 684,85	-20 442,40
Muiden saamisten muutos		3 000,00
Sijoitusrahasto-osuuksien muutos	500 000,00	-1 00 000,00
	-132 053,32	-1 751 653,42
Varsinaisen toiminnan ja investointien kassavirta	944 509,31	1 046 394,68
Rahoitustoiminnan kassavirta	-132 053,32	-1 751 653,42
RAHAVIRRAT YHTEENSÄ	812 455,99	-705 258,74
Rahavarat 31.12.	1 242 206,01	429 750,02
Rahavarat 1.1.	429 750,02	1 135 008,76
MUUTOS	812 455,99	-705 258,74



TASE

VASTAAVAA

	31.12.2015	31.12.2014
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet		700,00
		700,00
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	4 657 336,18	5 225 095,12
Koneet ja kalusto	53 971,39	39 315,12
Muut aineelliset hyödykkeet	7 389 960,18	7 574 610,73
	12 101 267,75	12 839 020,97
Sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	100,00	100,00
Muut saamiset	616 074,64	1 116 074,64
Pysyvät vastaavat yhteensä	12 717 442,39	13 955 895,61
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Saamiset		
Lyhytaikaiset saamiset		
Lyhytaikaiset myyntisaamiset	267 076,43	281 685,55
Lyhytaikaiset siirtosaamiset	31 866,59	31 497,82
	298 943,02	313 183,37
Rahat ja pankkisaamiset	1 242 206,01	429 750,02
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	1 541 149,03	742 933,39
TASE VASTAAVAA YHTEENSÄ	14 258 591,42	14 698 829,00



TASE

VASTATTAVAA

	31.12.2015	31.12.2014
OMA PÄÄOMA		
Osake-, osuus tai muu vastaava pääoma	6 953 600,00	6 953 600,00
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	75 994,30	-64 753,13
Tilikauden voitto (tappio)	206 056,09	140 747,43
Oma pääoma yhteensä	7 235 650,39	7 029 594,30
 VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	5 893 922,92	6 580 131,44
Pitkäaikaiset lainat eläkevakuutusyhtiöltä	61 530,00	92 300,00
	5 955 452,92	6 672 431,44
 Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lyhytaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	716 978,52	716 978,52
Lyhytaikaiset ostovelat	222 832,30	162 716,43
Muut lyhytaikaiset velat	37 614,82	48 424,22
Lyhytaikaiset siirtovelat	90 062,47	68 684,09
	1 067 488,11	996 803,26
 Vieras pääoma yhteensä	7 022 941,03	7 669 234,70
 TASE VASTATTAVAA YHTEENSÄ	14 258 591,42	14 698 829,00





Pohjolankatu 14 (PL 40)
74101 IISALMI

Yhteispäivystys työajan
ulkopuolella p. 0400 670 455