



Ylä-Savon
Vesi Oy

VUOSIKERTOMUS 2016

VUOSIKERTOMUKSEN SISÄLTÖ

1.	Toimitusjohtajan katsaus	3
2.	Vuosikertomus 2016	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	10
2.7	Veden laadunvalvonta ja veden laatu	10
2.9	Investoinnit	11
2.10	Talous	13
2.10.1	Toiminta- ja käyttömenot ja niiden kehitys	14
2.11	Yhteistoiminta	15
2.12	Tutkimus- ja kehitystoiminta	15



1. TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Vuoden 2016 merkittävin asia sekä työmäärän että toiminnan kannalta oli Kyllikinrannan vesilaitoksen saneerauksen I-vaiheen toteuttaminen. Veden riittävyden vuoksi saneerauksen aikana ei ollut varaa häiriöille toisilla laitoksilla. Häiriöihin varauduttiin mahdollisimman hyvin ja niiltä myös vältyttiin. Hyvä pohjavesitilanne turvasi veden riittävyden.

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

Varautumissuunnitelman uusiminen ja siihen liittyen riskien arviointi STM:n uudella selainpohjaisella ohjelmalla aloitettiin. Hallitus päätti yhtiön jatkuvuuden hallinnan tavoitteista liittyen varautumissuunnitelman uusimiseen.

Vuoden 2016 investoinnit olivat 1,9 milj. euroa. Merkittävin oli Kyllikinrannan vesilaitoksen saneerauksen I-vaihe. Ensimmäisessä vaiheessa tehtiin veden turvallisuutta parantavia töitä, joista kustannuksiltaan suurin oli kalkkikivialkaloinnin saneeraus ja suodattimien päälle rakennettu rakennus. Muita töitä laitoksella olivat mm. jälkijiekkasuodatuksen rakentaminen, vedenottamoiden kunnostaminen ja automaation uusiminen. Ensimmäisen vaiheen kokonaiskustannukset sisältäen suunnittelun ja rakennuttajan kustannukset olivat noin 2,0 milj. euroa. Työt valmistuivat elokuun lopussa. Toisessa vaiheessa tehdään vanhan laitusrakennuksen rakennustekninen ja LVI-saneeraus, alavesisäiliön ja 1971 rakennettujen hiekkasuodattimien kunnostus. Jakamalla rakentaminen kahteen vaiheeseen, laitokselta olisi kriittisessä tilanteessa voitu johtaa alkaloimatonta, mutta terveydellisiltä ominaisuuksiltaan turvallista vettä verkostoon.

Veden myynti oli edellisen vuoden tasolla 4,8 milj. m³. Yhtiön

tuottaman veden laatu täytti talousvesiasetuksen laatuvaatimukset ja suositukset eikä muissa tutkituissa ominaisuuksissa ollut epätavallisia muutoksia.

Liikevaihto oli 2,5 milj. euroa, käyttökate oli 1,4 milj. euroa ja tilikauden tulos oli 0,2 milj. euroa. Omavaraisuusaste parani edellisestä vuodesta lainojen lyhennysten myötä ja oli 54,0 %.

Kyllikinrannan vesilaitoksen saneerauksen aika vaati henkilökunnalta paljon työtä ja erityistä valppautta, koska laitoksen ollessa pois käytöstä ei toisilla laitoksilla ollut varaa häiriöille. Vuosi 2016 oli yhtiön toiminnan ja talouden osalta hyvä. Kiitos henkilökunnalle hyvin menneestä vuodesta sekä hallitukselle ja kaikille yhteistyökumppaneille hyvästä yhteistyöstä.

Helena Valta
toimitusjohtaja



2. VUOSIKERTOMUS 2016

2.1 YLÄ-SAVON VESI OY

Vuosi 2016 oli yhtiön kahdestois- ta toimintavuosi. Yhtiön tehtävä on tuottaa kulloinkin voimassa olevien normien ja säädösten mukaista talousvettä osakaskuntien tarpeisiin ja johtaa se riittäväällä 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
Yhteensä	100,00



HELENA VALTA
pohjoismainen juomavesikonferenssi 2016, Reykjavik



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 11.4.2016, missä käsiteltiin yhtiöjärjestyksen 9 §:ssä määrättyt asiat.

2.2.2 HALLITUS

YLÄ-SAVON VESI OY:N HALLITUS

Osakas	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 Soinen	Eero Mykkänen Pekka Turunen
Sonkajärvi	Pertti Savolainen	Kari Vornanen 11.4.2016 alkaen
Vieremä	Viljo Honkanen	Juha Heiskanen

Hallituksen kokouksia pidettiin tilikaudella kuusi. 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 sieltä vastuullisena tilintarkastajana

JHTT-tilintarkastaja Paula Hellen-Toivanen.

Toimitusjohtajana yhtiön perustamisesta lähtien on toiminut Helena Valta.



2.3 HENKILÖSTÖ

Vakituista henkilökuntaa oli toimitusjohtajan lisäksi 5 henkilöä. Käyttöinsinöörin tehtävässä toimi Sari Pyyny. Käyttöinsinööri jäi vanhempainvapaalle 31.10.2016 ja hänen sijaisena toimii 1.10.2016 alkaen AMK-insinööri Minna Tasainen.

Vedentuotantolaitosten käytöstä huolehtivat automaatioasentaja Marko Hukkanen, sähköasentaja Jukka Rissanen, ammattimies Tommi Huttunen ja ammattimies Toni Korhonen.

2.4 OSTOPALVELUT

Päivystys ostettiin Iisalmen Veden päivystysrenkaalta, mihin kuuluivat Marko Hukkanen ja Jukka Rissanen yhtiön henkilöstöstä.

Kirjanpito ostettiin Tilitoimisto Ekonomilta, missä yhtiön vastaavana kirjanpitäjänä toimi Sirpa Parviainen.

Karttapalvelut ostettiin Iisalmen kaupungilta ja linjojen hoitoon liittyviä töitä osakaskuntien vesilaitoksilta.

ATK-palvelut ja vesilaitosautomaation tiedon siirtoon liittyviä palveluita ostettiin Ylä-Savon ICT-palvelut Oy:ltä.

Laboratoriopalvelut ostettiin Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:ltä.

Työterveyshuolto ostettiin Ylä-Savon SOTE-kuntayhtymältä.

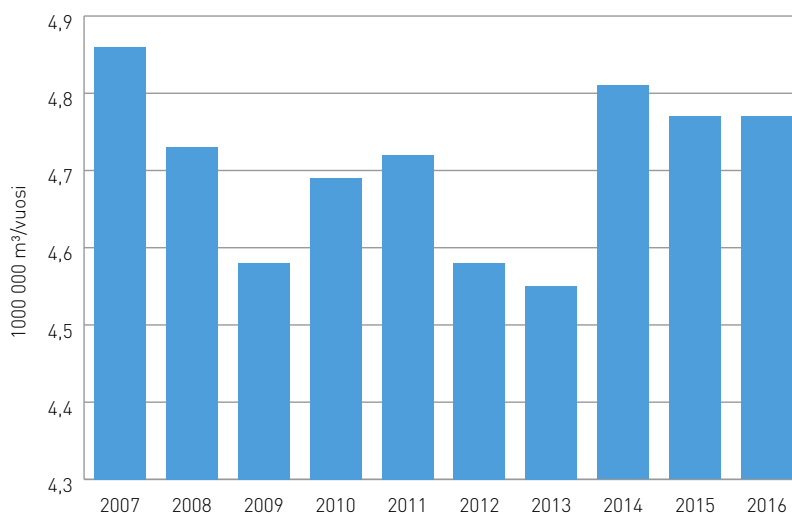


2.5 TOIMINTA JA KESKEISET TUNNUSLUVUT

Tilikaudella myytiin vettä 4 770 135 m³. Veden myyntimäärä oli edellisen vuoden tasolla. Elintarviketeollisuuden osuus myydyin veden käytöstä oli 30 %.

Ylä-Savon Vesi Oy osti Pyhäjärven kaupungin ylläpitämältä Kohisevan laitokselta vettä Kiuruveden kaupungin lounaisen alueen tarpeisiin 266 949 m³, keskimäärin 731 m³/d, mikä on samaa luokkaa kuin aikaisempina vuosina. Yhtiö omistaa Kohisevan vesilaitoksesta 50 % ja Pyhäjärven Energia ja Vesi Oy vastaa laitoksen käytöstä ja ylläpidosta.

VEDEN MYYNTI 2007–2016



TOIMINNAN TUNNUSLUKUJA 2014–2016

Tunnusluku	2014	2015	2016
Veden tuotanto (m³/vuosi, sisältää Kohisevan)	4 877 579	4 798 068	5 043 807
Veden myynti (m³/vuosi)	4 814 091	4 766 251	4 770 135
Veden oma käyttö (m³/vuosi)	63 488	31 817	262 972
Vuotovedet (m³/vuosi)	-	-	10 700
Veden osto (m³/vuosi, Pyhäjärvi, Kohiseva)	257 883	255 235	266 949
Toiminta-alue (km²)	6 000	6000	6 000
Alueen väestö 31.12.	49 137	48 585	48 022

Veden oma käyttö koostuu pääosin suodattimien huuhtelusta. Vuoden 2016 tavanomaista suurempi oman käytön osuus johtuu Kyllikinrannan laitoksen ylläpitokäytöstä saneerauksen aikana sekä laitoksen uusien suodattimien ym. uusien rakenteiden huuhteluista. Vuotovesi muodostui Karjumäki-Kiuruvesi linjassa olleesta vuodosta.

Myynnin jakautuminen osakaskuntien välillä on pysynyt lähes samana vuodesta 2014 vuoteen 2016.



VEDEN MYNNIN JAKAUTUMINEN OSAKASKUNTIEN KESKEN 2014–2016

Osakas- kunta	m ³ /v 2014	m ³ /d 2014	%	m ³ /v 2015	m ³ /d 2015	%	m ³ /v 2016	m ³ /d 2016	%
Iisalmi	1 945 509	5 330	40	1 822 810	4 994	38	1 873 535	5 133	39
Kiuruvesi	729 700	1 999	15	753 697	2 065	16	719 360	1 971	15
Lapinlahti	1 575 232	4 316	33	1 624 452	4 451	34	1 625 707	4 454	34
Sonka- järvi	262 283	719	6	283 050	775	6	269 428	738	6
Vieremä	298 820	819	6	281 027	770	6	282 105	773	6
Nilsinä/ Kuopio	2 547	7		1 215	3	0	0	0	0
Yhteensä	4 814 091	13 189	100	4 766 251	13 058	100	4 770 135	13 069	100

Veden tuotanto käytössä olevilla laitoksilla sujui normaalisti ja kulutukseen lähtevän veden laatuhäiriöitä ei ollut.

Pohjavesialueiden suojelusuunnitelmien toimenpideohjelmien toteutumisen seuranta 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 koostuvat vuosittain.

Kesällä 2013 jätetystä Mammonkankaan vedenottamon lupahakemuksesta Aluehallintovirasto antoi 27.3.2015 määräaikaisen vedenottoluvan vuoden 2021 loppuun saakka. Lupapäätöksestä jätettiin kaksi valitusta hallinto-oikeuteen. Hallinto-oikeus teki 5.4.2016 päätöksensä, missä luvan määräaikaisuutta lyhennettiin kahdella vuodella. Vedenottolupa 1000 m³ vuorokaudessa on nyt voimassa vuoden 2019 loppuun saakka. Hallinto-oikeuden päätöksen mukaan vedenotto voidaan aloittaa luvan mukaisesti mahdollisista jatkovaltuutuksista huolimatta. Korkeimpaan hallinto-oikeuteen tehtiin hallinto-oikeuden päätöksestä yksi valitus, jonka KHO hylkäsi

1.11.2016. Vedenottamo valmistui syyskuussa.

Peltosalmi-Ohenmäki pohjavesialueen rakenteellista selvitystä jatkettiin Geologian Tutkimuskeskuksen, Pohjois-Savon ELY-keskuksen ja Iisalmen kaupungin kanssa yhteistyössä. Työ sisältää pohjavesialueen rakenne- ja pohjaveden laatututkimuksia. Nykyistä tarkempaa rakennetietoa voidaan käyttää mm. pohjavesialueen rajauksen tarkistuksessa, maankäytön suunnittelussa ja niihin liittyvien pohjavedelle aiheutuvien riskien arvioinneissa sekä olemassa olevan maankäytön ja pohjaveteen jo päässeiden lika-aineiden vedenottamoille aiheutuvien riski-



en arvioinnissa. Pohjavedessä on todettu joissakin havaintoputkissa korkeita kloridipitoisuuksia ja vähäisessä määrin kloorifenoleja. GTK sai rakennetutkimukset valmiiksi vuonna 2015. Vuonna 2016 tehtiin veden laatututkimuksia ja pohjaveden mallinnusta. Työn valmistuminen siirtyi joidenkin laatunäytteiden ja lopullisen virtausmallinnuksen osalta vuodel-

le 2017 Kyllikinrannan vesilaitoksen saneerauksen ja käytöstä pois olemisen vuoksi. Saneerauksen aikana pohjaveden ja teko-pohjaveden virtaus ei ollut normaalia käyttötilannetta kuvaava.

Lapinlahden taajamassa sijaitsevan Haminämäki-Humppi pohjavesialueen rakenneselvitys aloitettiin keväällä 2016 Ge-

logian Tutkimuskeskuksen, Pohjois-Savon ELY-keskuksen ja Lapinlahden kunnan kanssa yhteistyössä. Tarve vastaavalle rakenneselvityksille olisi Lapinlahdella sijaitsevilla Honkalampi ja Taipale-Nerkoo pohjavesialueilla pohjaveden antoisuuden ja laaturiskien tarkentamiseksi



PELOHE-HANKKEEN TEKIJÖITÄ MAASTOSSA.

Peltosalmi-Ohenmäki pohjavesialueen rakenneselvitykseen liittyvä maastokäynti. Taustalla Ohenmäen vedenottamon laittilan saneeraustyö.

Henkilöt vasemmalta alkaen on: Hanna Turunen, Pohjois-Savon ELY-keskus; Sari Pyönnä, Ylä-Savon Vesi Oy; Jussi Aalto Pohjois-Savon Ely-keskus; Jari Hyvärinen, GTK; Anu Eskelinen, GTK; Jyrki Könttä Iisalmen kaupunki



2.6 MUUTOKSET TOIMINTAYMPÄRISTÖSSÄ

Yhtiön toiminta-alueella olevan väestön määrä väheni 563 asukkaalla. Elintarviketeollisuuden vedenkulutus kasvoi 2 % edellisestä vuodesta ja sen osuus oli 30 % myynnistä.

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 vuoden alusta 7.10. saakka. Korvaava vesi, noin 2000 m³

vuorokaudessa, tuotettiin Karjumäen ja Kuusimäen vesilaitoksilla.

Kyllikinrannan vesilaitoksen saneerauksen I-vaiheessa tehtiin merkittäviä muutoksia tuotantoprosessiin, mikä turvaa laitokselta lähtevän hyvää laatua ja parantaa työturvallisuutta.

2.7 VEDEN LAADUNVALVONTA JA VEDEN LAATU

Ylä-Savon Vesi Oy:n tuottaman veden laatu täytti sosiaali- ja terveysministeriön asettamat laatuvaatimukset ja laatusuosituksot 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 yhteistoiminta-alue, jonka vastuukuntana toimii Sii-

linjärven kunta ja siellä ympäristönsuojeluviranomaisena ympäristöterveyslautakunta. Valtion viranomaisena alueemme talousveden laatua valvoo Itä-Suomen aluehallintovirasto, jossa tehtävää hoitaa ympäristöterveydenhuollon ylitarkastaja.

Osakassopimuksen mukaan yhtiölle kuuluu veden laadun tarkkailu koko järjestelmässä. Tarkkailu tehdään terveydensuojeluviranomaisen hyväksymän talousvesi-asetuksen muutokseen 442/2014 perustuvan valvontatutkimusohjelman mukaisesti. Ohjelma jakautuu raakaveteen ja laitoksiin kohdistuvaan käyttötarkkailuun sekä veden kulutuspisteisiin kohdistuvaan valvontatutki-

mukseen. Näytteet, joita otettiin vuonna 2016 yhteensä 532 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 jakelualueittain löytyy internetistä osoitteesta: www.yla-savonvesi.fi.



2.9 INVESTOINNIT

Vuoden 2016 investointikustannukset olivat yhteensä 1,9 milj. euroa. Marraskuussa 2015 aloitettiin Kyllikinrannan vesilaitoksen saneeraus. Saneerauksen I-vaiheessa tehtiin lähinnä veden turvallisuutta parantavia toimenpiteitä, mistä kustannuksiltaan suurin oli kalkkikivialkaloinnin saneeraus ja sen päälle rakennettu rakennus, joka parantaa vesi- ja työturvallisuutta. Vedenottamot kunnostettiin ja Ohenmäen vedenottamon tekninen tila uusittiin. Veden käsittelyprosessia muutettiin siten, että 1990 luvun alkupuolella vedessä olevan raudan ja mangaanin poistoa varten rakennetut kuiva-

ja hidassuodattimet korvattiin ilmastuksella, kaksivaiheisilla hiekkasuodattimilla ja kalkkikivisuodattimilla. Laitoksen ja siihen liittyvien kohteiden automaatio uusittiin. Ensimmäisen vaiheen urakoiden summa on 1,8 milj. euroa. Toisessa vaiheessa tehdään vanhan laitoksen rakennustekninen ja LVI-saneeraus, kunnostetaan alavesisäiliö ja 1971 rakennetut hiekkasuodattimet ja uusitaan syöttövesijohdot laitosalueen osalta.

Sonkajärvellä sijaitsevien Jalomäen vesilaitoksen ja Matilanniemen vedenottamon automaatiot uusittiin liittyen

Sonkajärven vesilaitoksen omien kohteiden automaatioiden samanaikaiseen uusimiseen.

Vuonna 2008 rakennetun Nissilän vedenottamoiden raakavesilinjan läheisyydessä oleva Mammonkankaan vedenottokaivo rakennettiin hallinto-oikeudesta saadun päätöksen jälkeen. Luvan mukaan kaivosta saadaan ottaa vettä 1000 m³/d kuukausikeskiarvona laskettuna.

Sähkökatkosiin varautumista lisättiin rakentamalla Nissilän vedenottamoista suurituottoisimmalle kaivolle kiinteä varavoima.

INVESTOINNIT 2016

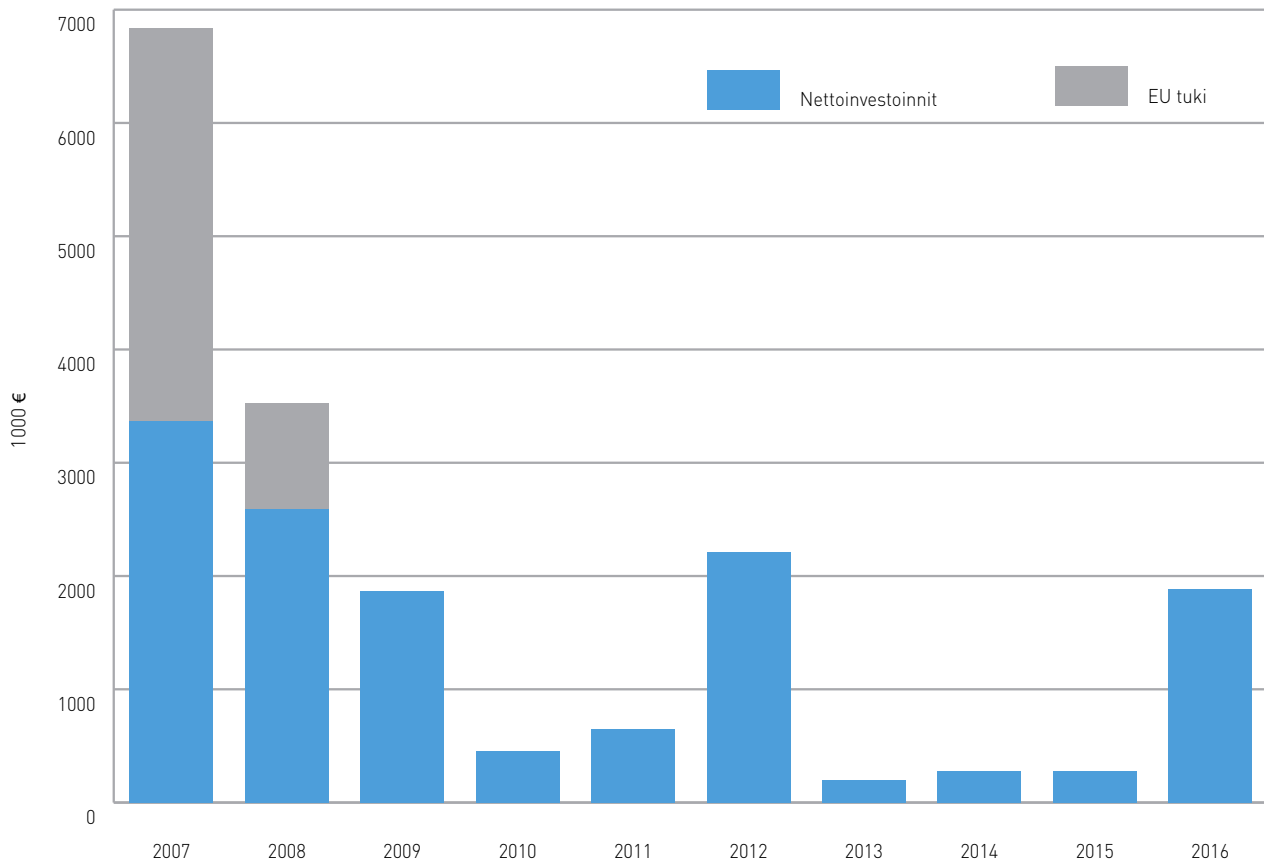
Kohde	Kustannukset (1000 €)
Kyllikinrannan vesilaitoksen saneeraus	1 736
Mammonkankaan vedenottamo	78
Automaation uusiminen	30
Nissilä, varavoima	25
ATK-ohjelmat	13
Yhteensä	1 882



ARTO PULLINEN, GTK, MITTAA SLUG-TESTILLÄ OHENMÄEN MAAKERROSTEN VEDENLÄPÄISEVYYTTÄ.



BRUTTO- JA NETTOINVESTOINNIT 2007–2016



2.10 TALOUS

Ylä-Savon Vesi Oy:n 12. toimintavuosi oli taloudellisesti hieman edellistä vuotta parempi. Tilikauden 0,54 euron/m³ (alv 0 %) käyttömaksuun perustuva liikevaihto 2,5 milj. euroa oli lähes sama kuin edellisenä vuonna. Käyttökate 1,4 milj. euroa ja liikevoitto 0,4 milj. euroa olivat myös edel-

lisen vuoden tasolla. Tilikauden voitto oli 0,2 milj. euroa. Omavaraisuusaste parani lainojen lyhennysten myötä ja oli 54,0 %. Yhtiön maksuvalmius (CR) 0,6 heikentyi edellisestä vuodesta, kun investoinnit tehtiin pääosin kassavaroilla.

TALouden TUNNUSLUKUJA 2014–2016

Tunnusluku	2014	2015	2016
Liikevaihto (1000 €)	2 575	2 546	2 547
Käyttökate (1000 €)	1 474	1 390	1 352
Käyttökate- %	57,2	54,6	53,1
Liikevoitto	291	376	382
Liikevoitto- %	11,3	14,8	15,0
Tilikauden voitto (1000 €)	141	206	220
Tase (1000 €)	14 699	14 259	13 807
Oma pääoma (1000 €)	7 030	7 236	7 455
Vieras pääoma (1000 €)	7 669	7 023	6 352
Omavaraisuusaste %	47,8	50,7	54,0
Maksuvalmius (CR)	0,7	1,4	0,6



2.10.1 TOIMINTA- JA KÄYTTÖMENOT JA NIIDEN KEHITYS

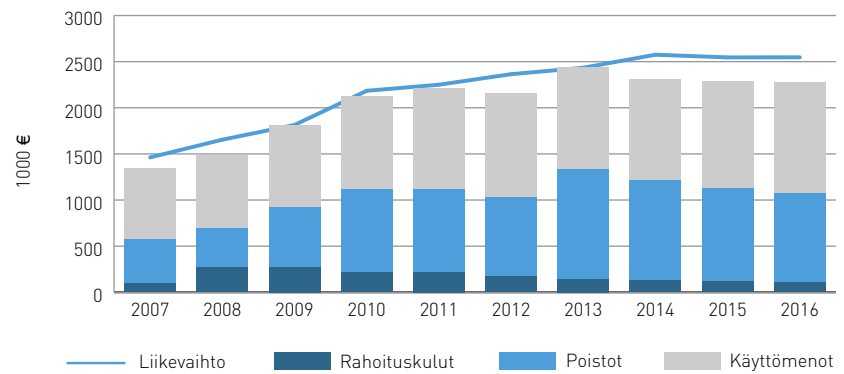
Toimintamenot sisältävät käyttömenot, poistot ja rahoituskulut. Käyttömenot sisältävät muuttuvat ja kiinteät kulut.

TOIMINTA- JA KÄYTTÖMENOT 2012–2016

	2012	2013	2014	2015	2016
Toimintamenot (1000 €)	2 161	2 344	2 414	2 287	2 277
Käyttömenot (1000 €)	1 131	1 117	1 101	1 156	1 195

Toimintamenot ja käyttömenot olivat lähes edellisen vuoden tasolla.

LIKEVAIHTO JA TOIMINTAMENOT 2007–2016



2.11 YHTEISTOIMINTA

Ylä-Savon Vesi Oy:n tärkeimmät sidosryhmät ovat asiakkaat ja niiden erityisasiakkaat, terveydensuojeluviranomaiset, ympäristölupa- ja valvontaviranomaiset. Pidämme vuosittain tilinpäätöksen jälkeen vähintään yhden yhteistyöpalaverin yhdessä vesilaitosten ja tervey-

densuojeluviranomaisten kanssa. Vesilaitosten ja niiden erityisasiakkaiden kanssa pidetään vähintään yksi yhteistyöpalaveri vuodessa. Ympäristölupa- ja valvontaviranomaisten kanssa tehdään yhteistyötä lähinnä antamalla lausuntoja maa-aineluovista ja ympäristöluovista sekä

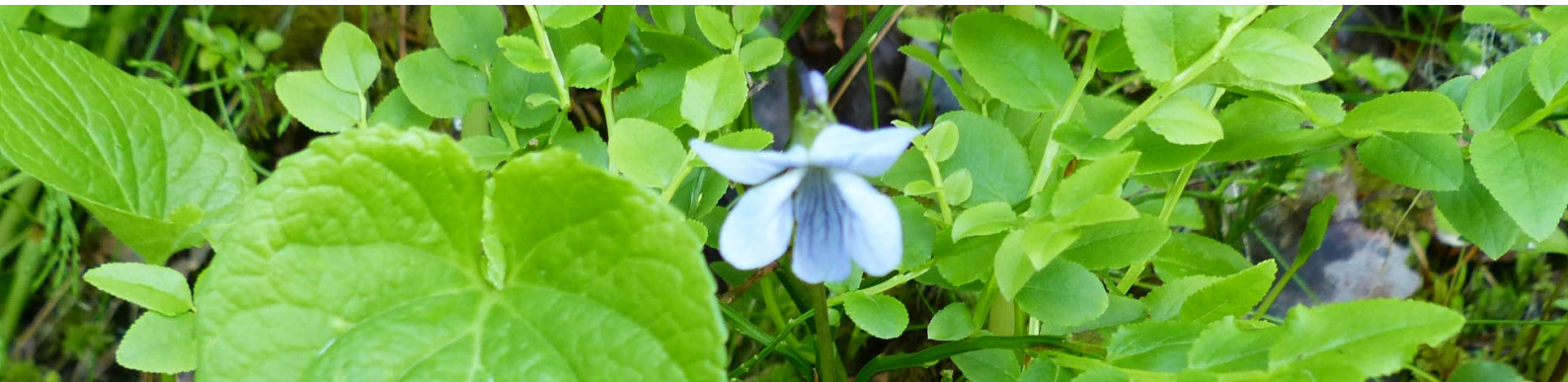
pohjavesialueiden suojelusuunnitelmien päivitystarpeiden ja toimenpideohjelmien toteutumisen seurannassa. Osakaskuntien teknisten toimialojen kanssa tehdään yhteistyötä pohjavesialueille sijoittuvan maankäytön suunnittelussa.

2.12 TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Ylä-Savon Vesi Oy on kolmen muun vesilaitoksen kanssa 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 päättyy elokuussa 2018. Ylä-Savossa tutkimus kohdistuu Karjumäen laitokselta lähtevään veteen ja ko. veteen Kiuruvedellä, Vieremällä ja Iisalmessa.

Ylä-Savon Vesi Oy on jäsenenä Vesilaitosyhdistyksen kehittämisrahastossa, joka jakaa vuosittain noin 0,3 milj. euroa avustusta erilaisiin vesihuollon ja ensisijaisesti vesihuoltolaitosten tekemiin kehittämishankkeisiin.



TULOSLASKELMA

	EUR -31.12.2016	EUR -31.12.2015
LIIKEVAIHTO	2 546 894,27	2 546 148,16
Liiketoiminnan muut tuotot		
Materiaalit ja palvelut		
Aineet tarvikkeet ja tavarat	-97 625,49	-94 544,31
Ulkopuoliset palvelut	-83 820,36	-82 222,13
MATERIAALIT JA PALVELUT YHTEENSÄ	-181 445,85	-176 766,44
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-270 363,18	-287 456,39
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-44 089,19	-53 947,57
Muut henkilösivukulut	-13 483,05	-12 133,38
HENKILÖSTÖKULUT YHTEENSÄ	-327 935,42	-353 537,34
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-969 904,70	-1 013 786,29
POISTOT JA ARVONALENTUMISET YHTEENSÄ	-969 904,70	-1 013 786,29
Liiketoiminnan muut kulut	-686 059,06	-626 105,24
LIIKEVOITTO	381 549,24	375 952,85
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	6 529,57	391,87
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-111 724,85	-116 945,88
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT YHTEENSÄ	-105 195,28	-116 554,01
VOITTO (TAPPIO) ENNEN SATUNNAISIA ERIÄ	276 353,96	259 398,84
SATUNNAISET ERÄT YHTEENSÄ	2 761,59	818,40
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	273 592,37	258 580,44
Tuloverot	-54 069,38	-52 524,35
TILIKAUDEN VOITTO	219 522,99	206 056,09



RAHOITUSLASKELMA

	31.12.2016	31.12.2015
TOIMINNAN RAHAVIRTA		
Liikelylijäämä	327 479,86	323 428,50
Poistot ja arvonalentumiset	969 904,70	1 013 786,29
Rahoitustuotot ja -kulut	-105 195,28	-116 554,01
Satunnaiset kulut	-2 761,59	-818,40
	1 189 427,69	1 219 842,38
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Käyttöomaisuusinvestoinnit	-1 881 680,61	- 275 333,07
VARSINAISEN TOIMINNAN JA INVESTOINTIEN KASSAVIRTA	-692 252,92	944 509,07
RAHOITUSTOIMINNAN KASSAVIRTA		
Pitkäaikaisten lainojen lyhennykset	-716 978,52	-716 978,52
Lyhytaikaisten lainojen lisäykset	100 000,00	
Lyhytaikaisten saamisten muutokset	22 134,50	14 240,35
Lyhytaikaisten velkojen muutokset	-53 982,04	70 684,85
Muiden saamisten muutos		
Pankkisaamiset ja sijoitusrahasto-osuudet	498 000,00	500 000,00
	-150 826,06	-132 053,32
Varsinaisen toiminnan ja investointien kassavirta	-692 252,92	944 509,31
Rahoitustoiminnan kassavirta	-150 826,06	-132 053,32
RAHAVIRRAT YHTEENSÄ	-843 078,98	812 455,99
Rahavarat 31.12.	399 127,03	1 242 206,01
Rahavarat 1.1.	1 242 206,01	429 750,02
MUUTOS	-843 078,98	812 455,99



TASE

VASTAAVAA

	31.12.2016	31.12.2015
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	8 805,34	0,00
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	5 807 846,68	4 657 336,18
Koneet ja kalusto	40 478,55	53 971,39
Muut aineelliset hyödykkeet	7 155 913,09	7 389 960,18
	13 004 238,32	12 101 267,75
Sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	2 100	100,00
Muut saamiset	116 074,64	616 074,64
Pysyvät vastaavat yhteensä	13 131 218,30	12 717 442,39
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Saamiset		
Lyhytaikaiset saamiset		
Lyhytaikaiset myyntisaamiset	246 332,34	267 076,43
Muut lyhytaikaiset saamiset	5,16	0,00
Lyhytaikaiset siirtosaamiset	30 471,02	31 866,59
	276 808,52	298 943,02
Rahat ja pankkisaamiset	399 127,03	1 242 206,01
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	675 935,55	1 541 149,03
TASE VASTAAVAA YHTEENSÄ	13 807 153,85	14 258 591,42



TASE

VASTATTAVAA

	31.12.2016	31.12.2015
OMA PÄÄOMA		
Osake-, osuus tai muu vastaava pääoma	6 953 600,00	6 953 600,00
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	282 050,39	75 994,30
Tilikauden voitto (tappio)	219 522,99	206 056,09
Oma pääoma yhteensä	7 455 173,38	7 235 650,39
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	5 207 714,40	5 893 922,92
Pitkäaikaiset lainat eläkevakuutusyhtiöltä	30 760,00	61 530,00
	5 238 474,40	5 955 452,92
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lyhytaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	816 978,52	716 978,52
Lyhytaikaiset ostovelat	163 473,82	222 832,30
Muut lyhytaikaiset velat	62 827,02	37 614,82
Lyhytaikaiset siirtovelat	70 226,71	90 062,47
	1 113 506,07	1 067 488,11
Vieras pääoma yhteensä	6 351 980,47	7 022 941,03
TASE VASTATTAVAA YHTEENSÄ	13 807 153,85	14 258 591,42





Pohjolankatu 14 (PL 40)
74101 IISALMI

Yhteispäivystys työajan
ulkopuolella p. 0400 670 455