Vesikolmio Oy

2010

Vesikolmio Oy

Vesikolmio Oy on Kalajokilaaksossa toimiva tukkuvesilaitos. Osakkaina ovat Kalajoen, Ylivieskan, Nivalan ja Haapajärven kaupungit sekä Sievin ja Alavieskan kunnat. Asiakkaita ovat osakaskuntien alueilla toimivat vesi- ja viemärilaitokset. Vesikolmion toimittama vesi on pohjavettä, jota käyttää noin 48.000. Yhtiö puhdistaa noin 22.600 asukkaan jätevedet.

Perustettu	1968
Liikevaihto	2.509.615,60 euroa
Talousveden myynti	3.598,462 m^3
Jäteveden puhdistus	1.680.859 m^3
Vedenottamot	15
Välipumppaamot	2
Pohjavesikaivot	41
Talousvesiverkosto	316 km
Jätevedenpuhdistamot	7
Jätevedenpumppaamot	9
Siirtoviemäri	49 km

POHJAVESI ARVOKAS LUONNONVARA

Pohjavesi on vettä, joka täyttää avoimet tilat maa- ja kallioperässä. Pohjavettä syntyy, kun sade- ja pintavesi imeytyy maakerrosten läpi ja virtaa kallioperän rakoihin. Pohjavesi uusiutuu jatkuvasti veden kiertokulussa. Suotautuessaan maakerroksien läpi vesi puhdistuu ja samalla siihen liukenee ihmisen terveydelle välttämättömiä hivenaineita.

Pohjavesi on Suomessa arvokas luonnonvara, jonka todellista arvoa ei aina riittävästi tiedosteta. Maamme pohjavesivarat ovat käyttötarpeitamme ajatellen runsaat, joskin alueellisesti epätasaisesti jakautuneet. Pohjaveden määrä ja laatu riippuvat useista ympäristötekijöistä, kuten maaperästä ja sen mineraalisuhteista. Soraharjujemme pohjavedet kuuluvat laadultaan maailman parhaisiin; yleensä Suomen pohjavesi soveltuu käytettäväksi sellaisenaan ilman käsittelyä.

Pohjavesi on esteettisessä mielessä korkealuokkaisempaa ja maultaan raikkaampaa kuin tehokkaastikin puhdistettu pintavesi. Pohjavesi on talvella lämpimämpää kuin pintavesi, mikä vähentää putkien jäätymisvaaraa. Kesällä pohjavesi taas on viileämpää ja miellyttävämpää käyttää.

Vesikolmio Oy:n pohjavedet soveltuisivat käyttöön sellaisenaan, mutta vesijohtoverkoston korroosion estämiseksi veteen lisätään hieman kalkkia. Veden mikrobiologisen laadun varmistamiseksi vesi pumpataan UV-sterilaattorin läpi kaikilla Vesikolmio Oy:n pohjavedenottamoilla.

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Vesikolmio Oy:n 43. toimintavuosi 2010 oli hyvä, koska yleinen taloustilanne on kääntynyt jälleen kasvuun. Liikevaihdon ja veden myynti on noussut huomattavasti edellisvuodesta. Vesikolmio Oy:n toiminta laajentui vuoden 2008 alusta käsittämään talousveden hankinnan lisäksi myös jäteveden puhdistamisen osakaskuntien alueilla, toiminta on jatkunut myös tältä osin hyvin.

Osakaskuntien alueilla toimiville jakelulaitoksille myytiin vettä 3.598.462 m^3, se on 170.053 m^3 enemmän kuin edellisenä vuonna. Jätevettä laskutettiin kolmantena toimintavuonna 1 680.859 m^3, se on 48.651 m^3 enemmän kuin edellisenä vuonna. Talousveden toimittamisessa ei kertomus-vuoden aikana ole ollut ongelmia. Sähkökatkojen aikana vettä pumpattiin kulutukseen häiriöittä varavoimakoneiden ansiosta. Jätevettä puhdistamoiden läpi meni lähes kaksinkertainen määrä laskutettuun jätevesimäärään verrattuna. Sateet ja sulamisvedet lisäsivät runsaasti tänäkin vuonna viemäreiden vuotovesimääriä.

Alueemme viemäriverkoston heikkenevä tila tiedostetaan asiakaslaitoksilla hyvin ja saneerausinvestoinnit ovatkin useimmilla laitoksilla viime vuosina kasvaneet. Investointitarve on kuitenkin moninkertainen nykyiseen saneerustasoon verrattuna. Asiakaslaitoksien omistajankuntien kireä taloustilanne on osaltaan vaikeuttanut mahdollisuuksia lisätä investointeja merkittävästi, vaikka siihen selkeä tarve onkin. Tällä hetkellä on käynnissä yhteinen VUOVE-hanke, jolla erityisesti viemäriverkostojen vuotovesiä asiakaslaitoksilla voidaan merkittävästi pienentää.

Toimintavuonna rakennutettiin yhteistyössä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen kanssa Alavieskan tasausallas, joka otettiin käyttöön joulukuussa. Haapajärvi—Nivala -siirtoviemärin suunnitelmat valmistuivat ja sijoittamissopimusten hankinta aloitettiin toimintavuoden aikana jatkuen vielä tulevallekin toimintavuodelle. Kertomusvuoden aikana talousvesipuolella rakennutettiin yhteistyössä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen kanssa Sieviin 15,3 kilometriä uutta vesijohtolinjaa Vanhakirkon ja Raution välille. Lisäksi Sieviin Vanhakirkon alkalointilaitos suunnittelutettiin ja rakennettiin sekä otettiin käyttöön vuoden 2010 aikana. Vanhakirkon ottamoalueelle rakennettiin kaksi uutta ottokaivoa, joiden tuotto on 800 m^3/vrk.

Kertomusvuoden aikana uusittiin valvomon serveri ja Valvomo—Lohijoen vedenottamo—Nivalan vesitorni -asemien välille rakennettiin varatietoliikenneyhteys GSM- yhteydellä. Alavieska—Kalajoki siirtoviemärin pumppaamoilla ja valvomossa saatiin automaatiotyöt päätökseen. Kertomusvuoden aikana aloitettiin automaatio ja kaukokäyttöasennukset uudella Vanhakirkon vedenottamolla sekä Kaupunginmäen säätöventtiili- ja mittausasemassa. Investointeihin käytettiin vuoden aikana yhteensä 1,2 miljoonaa euroa, josta talousveden investointien osuus oli miljoona euroa ja jäteveden investointien osuus 200 000 euroa.

Vesikolmio Oy:n hallitus kokoontui toimintavuoden aikana kahdeksan kertaa ja yhtiölle laadittiin uusi strategia ohjaamaan toimintoja tulevalle neljälle vuodelle.

Vesikolmio Oy:n toiminta-ajatus on toimittaa joka hetki riittävästi korkealaatuista pohjavettä Kalajokilaakson kulutukseen ympäristön kannalta kestävällä tavalla ja kohtuullisin kustannuksin sekä puhdistaa jätevedet vaatimusten mukaisesti. Hyvällä yhteistyöllä Vesikolmio, osakaskunnat ja Kalajokilaakson vesihuoltolaitokset turvaavat korkealaatuisen pohjaveden saannin talousvedeksi ja jätevesien puhdistamisen luontoa säästäen.

Vesikolmio Oy:n hallitukselle, asiakkaillemme ja kaikille yhteistyökumppaneillemme esitän parhaat kiitokset hyvästä yhteistyöstä. Erityiskiitokseni vuoden 2010 menestyksekkäästä työstä kohdennan kokeneelle ja ammattitaitoiselle henkilöstölle toimintojen jatkuvasta kehittämisestä ja hyvästä palvelutasosta asiakkaillemme. Esitän myös kiitokset eläkkeelle jääneelle toimitusjohtaja Esa Harjulle 40 vuoden ansiokkaasta työstä Vesikolmio Oy:n hyväksi.

Risto Bergbacka

HALLINTO JA HENKILÖSTÖ

OSAKKAAT

Vesikolmio Oy:n omistavat Kalajokilaakson kunnat. Osakepääoma jakaantuu 1.650 osakkeeseen seuraavasti:

Ylivieskan kaupunki	421	Sievin kunta	155
Nivalan kaupunki	375	Alavieskan kunta	104
Kalajoen kaupunki	310	**Osakkeita yhteensä**	**1 650**
Haapajärven kaupunki	285		

YHTIÖKOKOUKSET

Varsinainen yhtiökokous pidettiin 27.4.2010 Ylivieskan kaupungintalolla ja kokouksessa oli edustettuna 1.650 osaketta.

HALLITUS

Puheenjohtaja	**Varajäsenet**	
Kentala Kari tekninen johtaja	Kaisa Savela Projektipäällikkö	Ylivieska
Varapuheenjohtaja		
Jyrinki Jouni toiminnanjohtaja	Juola Voitto toimitusjohtaja	Kalajoki
Jäsenet		
Hannula Sulo toimitusjohtaja	Haapakoski Hannu yhdyskuntainsinööri	Alavieska
Linna Jukka yrittäjä	Hankonen Paavo tekninen johtaja	Sievi
Nurkkala Ari tekninen johtaja	Heikki Junttila toimitusjohtaja	Nivala
Ruuska Jukka toimitusjohtaja	Ekman Veikko opistoupseeri evp	Haapajärvi

Hallitus kokoontui vuoden aikana kahdeksan kertaa ja pöytäkirjaan kirjattiin 68 asiaa. Hallituksen valitsemina tarkastajina toimivat Kari Kentala ja Jouni Jyrinki.

Hallituksesta ovat erovuorossa Kari Kentala ja Jouni Jyrinki sekä henkilökohtaiset varajäsenet Voitto Juola ja Kaisa Savela.

TILINTARKASTUS

Yhtiön toimintaa tarkastivat varsinaisen yhtiökokouksen valitsemina tilintarkastajina:

Hyvönen Risto /Oy Audiator Ab	JHTT	Raahe
Kiviniemi Riitta	HTM	Nivala

Varatilintarkastajina olivat:

Keskitalo Tapani	toimitusjohtaja	Sievi
Rantakorpi Risto	HTM	Haapajärvi

HENKILÖSTÖ

Bergbacka Risto	toimitusjohtaja	
Harju Esa	toimitusjohtaja	31.1.2010 asti
Erkkilä Jorma	puhdistamonhoitaja	
Haapakoski Kari	käyttöpäällikkö	
Heikkilä Tuomo	vesihuoltoasentaja	1.11.2010 alkaen
Hietala Ilmo	puhdistamonhoitaja	
Hietala Pauli	vesihuoltoasentaja	
Mäkitalo Markku	puhdistamonhoitaja	
Niemi Jukka	vesihuoltoasentaja	
Suhonen Merja	talouspäällikkö	
Tiitto Aimo	puhdistamonhoitaja	
Väntänen Juha	vesihuoltopäällikkö	

Vesikolmion pitkäaikaisen toimitusjohtajan Esa Harjun eläkejuhlaa vietettiin 22.1.2010. Kuvassa Liisa ja Esa Harju.

TOIMINTA

TOIMIALA

Vesikolmio Oy on tukkuvesilaitos. Se myy talousvettä osakaskuntien alueilla toimiville jakelulaitoksille 3,6 miljoonaa m^3. Yhtiö hoitaa osakaskuntien alueilla tuotetun jäteveden puhdistamisen ja kuntakeskusten välisen siirtämisen. Jätevettä puhdistettiin vuoden aikana 3,35 miljoonaa m^3, josta määrästä laskutettua jätevettä oli 1,68 miljoonaa m^3.

Vedenhankinnassa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia vuoden aikana. Se kattaa suurimman osan Kalajokilaaksoa ja siihen kuuluvat Kalajoen, Ylivieskan, Nivalan ja Haapajärven kaupungit sekä Sievin ja Alavieskan kunnat. Osakaskuntien jakelulaitokset toimivat osittain myös sijaintikuntansa ulkopuolella. Osuuskunta Valkeavesi toimii Pyhäjoella ja Nivalan Vesihuolto Oy Haapavedellä. Lisäksi Merijärven kunta ostaa osan talousvedestään Alavieskan kunnalta. Vesikolmion toimittaman veden piirissä on noin 17.800 vesiliittymää ja niissä noin 48.000 vedenkäyttäjää. Yleiseen vesijohtoverkostoon liittymisaste on 99 prosenttia.

Jäteveden puhdistamistoiminnoissa oli kolmas toimintavuosi. Alueella viemäriverkon piirissä on noin 7.700 liittymää ja niissä noin 22.600 asukasta. Viemäriin liittymisaste on 50 %.

TALOUSVEDEN HANKINTA

Kalajokilaakson talousvedeksi hankitaan vuosittain noin 3,6 miljoonaa m^3 hyvälaatuista pohjavettä Sievin Kalajoen ja Haapajärven pohjavesiesiintymistä. Yli puolet vesimäärästä pumpataan Sievistä, neljännes Kalajoelta ja vajaa neljännes Haapajärveltä.

SIEVIN Kiiskilän, Pitkäkankaan, Lähteenkankaan ja Vanhankirkon vedenottamoista johdetaan Sieviin, Ylivieskaan, Kalajoelle ja Merijärvelle myyty vesimäärä kokonaan, Alavieskaan myydystä vedestä suurin osa ja Nivalaan myydystä vedestä neljännes.

KALAJOEN Hiekkasärkkäin, Siipon, Siipo 2, Kourin, Kaupunginmäen, Kukkarokiven ja Riitalan vedenottamoista johdetaan Kalajoelle myydystä vesimäärästä lähes kaikki ja Alavieskaan myydystä vedestä osa sekä Pyhäjoelle myyty vesi kokonaan.

HAAPAJÄRVEN Lohijoen ja Kuivikon vedenottamoilta johdetaan Nivalaan myydystä vesimäärästä suurin osa sekä Haapajärvelle ja Haapavedelle myyty vesi kokonaan.

POHJAVEDEN SUOJELU

Pohjaveden määrä ja laatu riippuvat useista ympäristötekijöistä, kuten maaperästä ja sen mineraalisuhteista ja nykyisin yhä enemmän ihmisen eri toimintojen vaikutuksista. Suojaavan maakerroksen ansiosta pohjavesi ei yleensä ole yhtä altista likaantumiselle kuin pintavesi. Toisaalta likaantumisen aiheuttaman haitan poistaminen on hankalampaa pohja- kuin pintavesistä.

Vesikolmion pohjavedenottamoiden muodostumisalueille on laadittu suojelu- ja kunnostussuunnitelmat, joissa on selvitetty pohjavesialueiden tilaa ja maankäyttöä. Soranottoalueiden kunnostustarve on useiden kymmenien hehtaarien alueilla.

Vesikolmio on aikaisempina vuosina yhteistyössä kuntien kanssa tehnyt kiireellisiä kunnostustöitä vanhoilla soranottoalueilla noin 25 hehtaarin alueella. Soranottajat ovat tehneet kunnostustyöt lupaehtojen mukaisesti. Tielaitos on suojannut Kalajoen pohjavesialueella valtatien sivuojat 6,5 kilometrin matkalta, ettei talvikunnossapito aiheuta pohjaveden pilaantumista.

Vanhakirkolla kunnostettiin yhdessä ELY-keskuksen kanssa avomonttuja. Tähän työhön käytettiin 12.700 m^3 ktd maa-ainesta. Työn suoritti Niskasen Maansiirto Oy Haapajärveltä.

TALOUSVEDEN KÄSITTELY JA VESITUTKIMUKSET

Vesikolmio Oy:n toimittama pohjavesi täyttää kaikilta osin laatuvaatimukset ja laadun tarkkailu tehdään valvontatutkimusohjelman mukaisesti.

Kalajokilaakson pohjavedet ovat erittäin pehmeitä ja lievästi happamia, joten syövyttävän ominaisuuden poistamiseksi lisätään hieman kalkkia. Vedenkäsittely tapahtuu kaikilla vedenottamoilla kalkkikivellä. Kalajoelta Kourin pohjavedenottamosta pumpattu vesi vaatii alkaloinnin lisäksi raudanpoiston. Vedenottamoilta verkostoon pumpattu vesi desinfioidaan UV-sterilaattorilla laadun varmistamiseksi.

Veden laadun tarkkailupalvelua hoiti Maintpartner Oy Laboratorio- ja ympäristöpalvelut Kokkolasta. Jatkuva valvontatutkimus tehtiin talousveden valvontatutkimusohjelman mukaisesti jokaisen vedenottamon raakavedestä kaksi kertaa vuodessa, käsitellystä vedestä neljästä kahdeksaan kertaa vuodessa. Jaksottainen tutkimus verkostovedestä suoritettiin yhdestä kahteen kertaa vuodessa.

JÄTEVEDEN PUHDISTUS JA TARKKAILU

Jätevedet puhdistetaan seitsemässä (Kalajoen, Rautio, Ylivieskan, Sipilän, Raudaskylän, Nivalan ja Haapajärven) jätevedenpuhdistamossa. Sievin jätevedet johdetaan siirtoviemärillä puhdistettavaksi Ylivieskan puhdistamolle. Jätevettä puhdistamoilla käsiteltiin 2,76 milj. m^3, josta laskutettua jätevettä on ollut 1,63 milj. m^3.

Vuotovesiä viemäriverkostoihin on ollut 1,68 milj.m^3, mikä on erittäin suuri määrä. Vuotovesien määrää viemärilaitosten on vähennettävä merkittävästi, jotta puhdistamoiden lupaehdot voidaan kaikilta osin täyttää. Vuotovesimäärällä on myös suuri vaikutus uuden puhdistamon ja siirtoviemäreiden mitoitukseen.

Kalajoen vesistöalueen kuormittajien kuormitus- ja vesistötarkkailut on vuodesta 1977 lähtien toteutettu yhteistarkkailuna. Viimeisin vesistöalueen tarkkailuohjelma on laadittu vuosille 2006—2012. Jätevedenpuhdistamoiden tarkkailu koostuu käyttö-, kuormitus- ja vaikutustarkkailusta. Käyttötarkkailu on puhdistamolla tehtävää päivittäistä prosessin tarkkailua. Sen avulla puhdistamon hoitoa voidaan ohjata siten, että jätevesien käsittelyssä saavutetaan mahdollisimman hyvä tulos. Käyttötarkkailu palvelee myös kuormitustarkkailua mm. ohijuoksutusten mittauksen ja kirjaamisen osalta. Kuormitustarkkailun tavoitteena on selvittää vesistöön johdettava kuormitus ja lupaehtojen toteutuminen.

Puhdistettua jätevettä tarkkailee Pöyryn laboratorio kuudesta 12 kertaan vuodessa ja Kalajoen veden laatua Jyväskylän yliopiston tutkimuslaitos kaksi kertaa vuodessa.

Kalajoen jätevedenpuhdistamolle uusittiin kuivauslinko.

KAUKO-OHJAUS- JA HÄLYTYSJÄRJESTELMÄ

Vesikolmion ja sen kanssa yhteistyössä toimivien vedenjakelulaitosten toimintaa valvotaan ja ohjataan reaaliaikaisella kaukokäyttöjärjestelmällä. Osakaslaitokset ovat yhteydessä valvomon päätietokoneeseen sivuvalvomo-ohjelmalla. Sivuvalvomoista voidaan seurata tapahtumia, mutta ohjaustoimenpiteet tehdään päävalvomosta tai päivystäjäpäätteellä. Jätevedenpuhdistamoilla on erilliset ohjaus- ja valvontajärjestelmät.

Keskusvalvomon päivystyspalvelu ostetaan Ylivieskan Vesiosuuskunnalta. Vesikolmion oma päivystysrengas hoitaa työajan ulkopuoliset hälytystyöt.

Kertomusvuoden aikana Valvomon Serveri 1 päätietokone uusittiin ja Valvomo–Lohijoen vedenottamo–Nivalan vesitorni -asemien välille rakennettiin varatietoliikenneyhteys GSM-yhteydellä. Asennukset suoritti Sema Engineering ja Tamiteck Automation.

Kertomusvuoden aikana saatiin päätökseen kaukokäyttöasennukset neljällä Alavieska—Kalajoki -siirtoviemärin pumppaamolla ja valvonnassa. Asennukset ja ohjelmistomuutokset teki Slatek Oy.

Kertomusvuoden aikana aloitettiin automaatio- ja kaukokäyttöasennukset uudella Vanhakirkon vedenottamolla sekä Kaupunginmäen säätöventtiili- ja mittausasemalla. Asennukset suorittaa Tamiteck Automation.

RAKENTAMINEN

Alavieska—Kalajoki -siirtoviemärin käyttöönoton jälkeen Alavieskan jätevedenpuhdistamo poistettiin toiminnasta ja purettiin. Puretun puhdistamon paikalle rakennettiin noin 500 m^3 tasausallas, joka otettiin käyttöön joulukuussa. Allasta käytetään tulva-ajan vuotovesien välivarastona. Kalajoen jätevedenpuhdistamon kuivauslingolla ei enää päästy siltä vaadittuihin tehoihin ja tämän vuoksi linko uusittiin. Kaikilla vesi- ja jätevesilaitoksilla tehtiin pienempiä huolto- ja korjaustöitä. Siirtoviemärin pumppaamoilla uusittiin ja korjattiin erilaisia laitteita.

Rautio—Vanhakirkko -syöttövesijohdon rakentaminen aloitettiin tammikuulla ja työ valmistui joulukuussa. Rakentaminen toteutettiin PEH 160-10 putkella ja johdon pituus oli 15,3 kilometriä. Lisäksi tehtiin kolme mittauskaivoa, joista Rautiossa Kaupunginmäen käsittelylaitoksen pihan kaivossa on säätöluistinventtiili. Tämän venttiilin avulla logiikan ohjaamana johdetaan Vanhakirkon vesi suoraan Rautiolle kulutukseen.

Alavieskan jätevesipuhdistamo purettiin ja paikalle rakennettiin tasausallas.

Vanhakirkon vedenottamon rakentaminen aloitettiin toukokuussa, jolloin rakennettiin kaksi siiviläputkikaivoa. Varsinainen laitosrakentaminen alkoi syyskuussa ja työ valmistui joulukuussa. Laitoksen mitoitus on 800 m^3/d. Laitoksessa on ilmastuskaappi, jonka läpi raakavesi johdetaan. Ilmastuskaapin avulla poistetaan vedessä oleva liika hiilidioksidi ja veden syövyttävät ominaisuudet pienenevät.

Vanhakirkon vedenottamolle rakennettiin kaksi siiviläputkikaivoa.

Vanhakirkon vedenottamon harjannostajaisia vietettiin 25.11.2010.

SUUNNITTELU JA VALVONTA

Vuoden aikana valmistuivat Haapajärvi—Nivala -siirtoviemärin suunnittelu ja sijoittamissopimusten hankinta käynnistettiin. Alavieskan tasausaltaan suunnitelmat valmistuivat myös toimintavuoden aikana.

Vanhakirkon laitoksen suunnittelu alkoi huhtikuussa ja suunnitelmat olivat valmiit kesäkuussa. Siipo—Vesiposti –rinnakkaisjohdon sijoitussopimukset saatiin tehtyä vuoden aikana ja loppuvuodesta tarkennettiin rinnakkaisjohdon suunnitelmia.

Rakentamista ja laitoksen toimintaa on valvonut Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus.

TALOUS

Vesikolmio Oy:n taloustilanne oli toimintavuoden aikana hyvä, koska talouden elpyminen näkyi myös veden myynnin lisääntymisenä. Vuoden 2010 liikevaihto oli 2.509.615 euroa, jossa oli kasvua 6,2 % edelliseen vuoteen verrattuna. Vesikolmion palveluksessa toimi vuoden aikana keskimäärin 10,5 henkilöä. Liikevaihto henkilöä kohti on 239 000 euroa, mikä on toimialaan verrattuna erittäin hyvä. Työvoiman tuottavuus on siten varsin korkealla tasolla.

Vesikolmion myyntikate kasvoi 5,7 %, koska materiaalihankintojen ja palvelujen määrä laski edellisestä vuodesta. Käyttökate parantui edellisestä vuodesta 8,4 %, koska myös muiden kiinteiden kulujen määrä vähentyi.

Investointeihin käytettiin vuoden aikana 1,2 miljoonaa euroa. Talousvesipuolen investoinnit olivat miljoona euroa ja jätevesipuolen 200 000 euroa. Pitkäaikaisen vieraan pääoman määrä ei kasvanut toimintavuoden aikana, vaan vieraan pääoman määrää lyhennettiin 234.016 euroa. Poistot on tehty hyväksytyn poistosuunnitelman mukaisesti.

Talousveden veroton tukkuhinta oli edelleen 0,24 eur/m^3. Suoraan käyttöpaineeseen myydystä vedestä on peritty 0,01 euroa/m^3 korkeampaa hintaa. Talousveden keskihinnaksi muodostui 0,248 eur/m^3 (0 % alv). Jäteveden veroton hinta 1.1.—30.6.2010 oli 0,85 eur/m^3 ja 1.7.—31.12.2010 uusi hinta oli 0,90 eur/m^3 (0 % alv).

Taloushallinnon toimintoja tehostettiin ottamalla käyttöön ostolaskujen sähköiseen kierrättämiseen Visma Mobile -ohjelmisto. Taloushallinnon työasemaversio muutettiin verkkoversioksi ja laskujen hyväksyntään voidaan käyttää VPN-yhteyttä. Laskujen sähköiseen vastaanottamiseen ja lähettämiseen siirryttiin syyskuun alussa. Finvoice-muotoisten laskujen määrä kasvaa koko ajan, kun asiakkaat ja laskujen lähettäjät ottavat käyttöön myös verkkolaskutuksen.

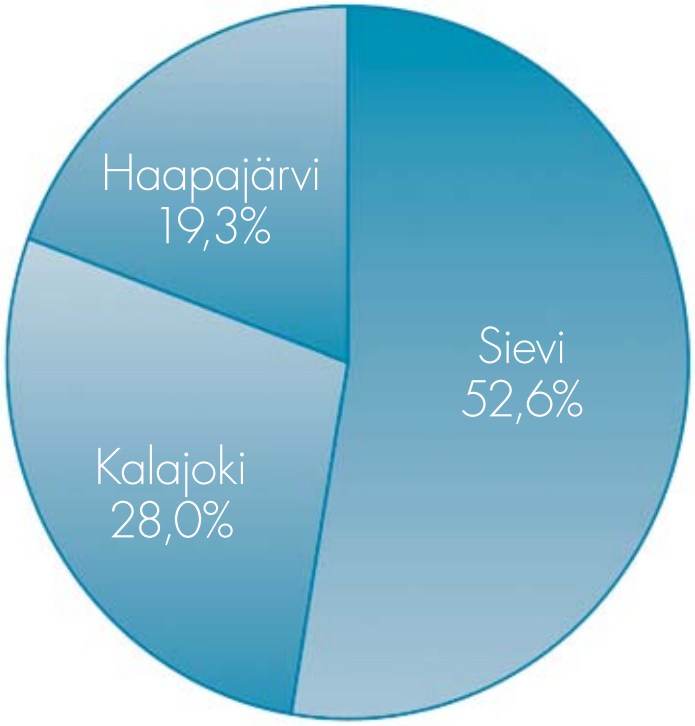
OSAKEYHTIÖLAIN TARKOITTAMAT TOIMINTAKERTOMUSTIEDOT TILIVUODELTA 2010

Tilikauden voitto on 175 255,86 euroa. Hallitus esittää, että tilikauden voitto jätetään voitto/tappio aikaisemmilta vuosilta tilille.

Yhtiöllä on 1 650 osaketta. Kukin osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa. Ilman yhtiön suostumusta yhtiön osakkeita eivät voi luovutustoimin hankkia muut kuin kunnat, kuntayhtymät sekä Kuntien eläkevakuutuksen jäsenyhteisöksi liittyneet yhdistykset ja sellaiset osakeyhtiöt, joiden koko osakekanta on Kuntien eläkevakuutuksen jäsenyhteisöjen omistuksessa.

TILASTOT

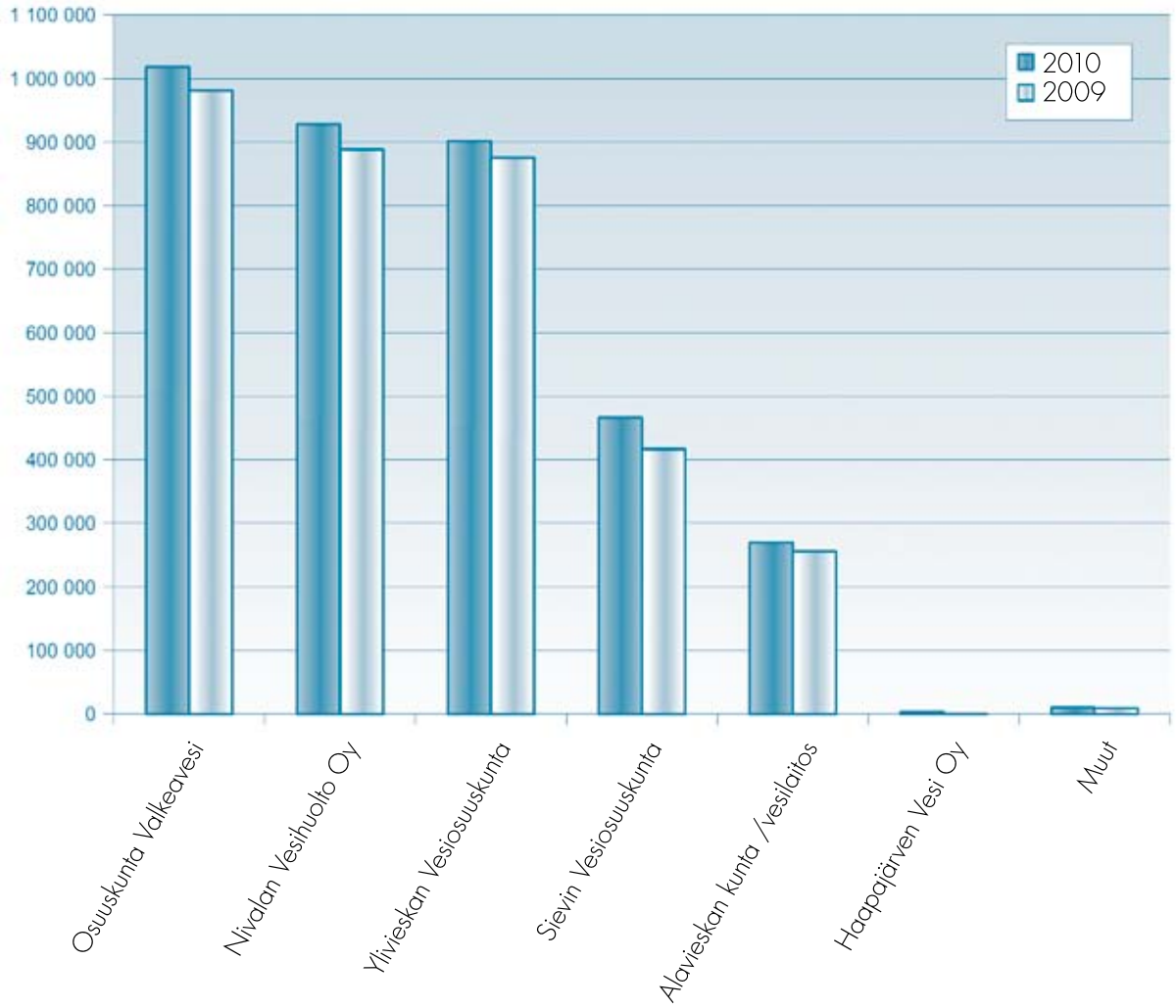
TALOUSVEDEN PUMPPAUS



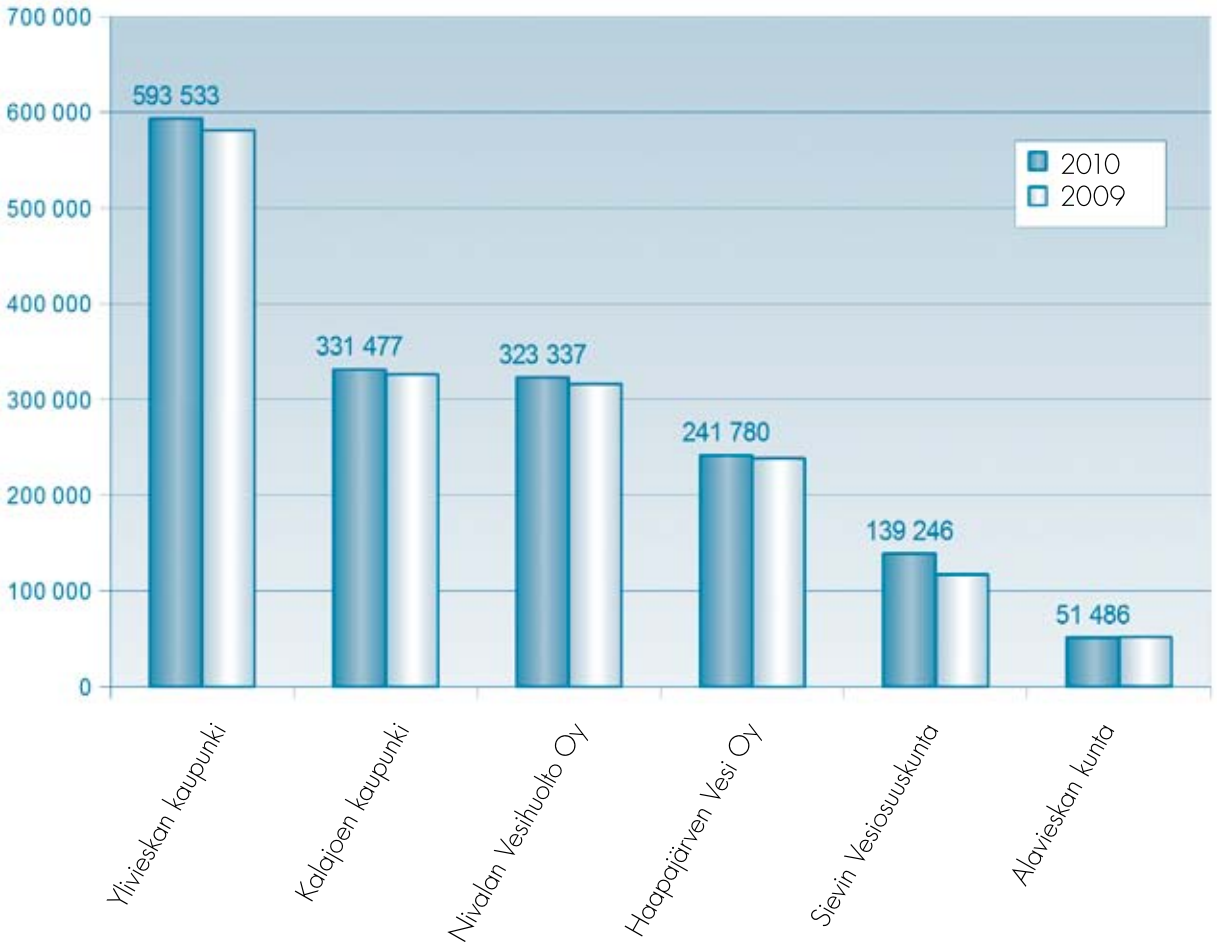
Pumppaus kunnittain 2010
Vesikolmio Oy

PUMPPAAMO	2010 m³	2010 %	2009 m³	2009 %	MUUTOS %
SIEVI					
Kiiskilä I	1 060 453	28,7	984 675	27,6	7,7
Kiiskilä III	333 960	9,0	331 658	9,3	0,7
Lähteenkangas	315 029	8,5	295 810	8,3	6,5
Pitkäkangas	233 878	6,3	231 539	6,5	1,0
YHTEENSÄ	**1 943 320**	**52,6**	**1 843 682**	**51,7**	**5,4**
KALAJOKI					
Siipo 1	498 032	13,5	400 903	11,2	24,2
Siipo 2	55 492	1,5	86 017	2,4	-35,5
Hiekkasärkät	251 005	6,8	336 678	9,4	-25,4
Kouri	118 625	3,2	101 876	2,9	16,4
Kaupunginmäki	110 400	3,0	108 406	3,0	1,8
YHTEENSÄ	**1 033 554**	**28,0**	**1 033 880**	**29,0**	**0,0**
HAAPAJÄRVI					
Lohijoki	504 831	13,7	492 850	13,8	2,4
Kuivikko	209 383	5,7	196 378	5,5	6,6
YHTEENSÄ	714 214	19,3	689 228	19,3	3,6
YHTEENSÄ	**3 691 088**	**100,0**	**3 566 790**	**100,0**	**3,5**
Vuorokauden keskiarvo		10 113 m³/d		9 772 m³/d	

TALOUSVEDEN MYYNTI



OSTAJA	2010		2009		MUUTOS	
	m³	%	m³	%	m³	%
Osuuskunta Valkeavesi	1 018 396	28,3	981 178	28,6	37 218	3,8
Nivalan Vesihuolto Oy	928 239	25,8	888 459	25,9	39 780	4,5
Ylivieskan Vesiosuuskunta	901 407	25,0	875 714	25,5	25 693	2,9
Sievin Vesiosuuskunta	466 577	13,0	417 561	12,2	49 016	11,7
Alavieskan kunta /vesilaitos	270 010	7,5	256 161	7,5	13 849	5,4
Haapajärven Vesi Oy	3 476	0,1	267	0,0	3 209	1201,9
Muut	10 357	0,3	9 069	0,3	1 288	14,2
YHTEENSÄ	**3 598 462**	**100,0**	**3 428 409**	**71,4**	**170 053**	**5,0**
Vuorokauden keskiarvo	9 859 m³/d		9 367 m³/d		466 m³/d	



OSTAJA	2010		2009		MUUTOS	
	m^3	%	m^3	%	m^3	%
Ylivieskan kaupunki	593 533	35,3	580 966	35,6	12 567	2,2
Kalajoen kaupunki	331 477	19,7	326 550	20,0	4 927	1,5
Nivalan Vesihuolto Oy	323 337	19,2	316 473	19,4	6 864	2,2
Haapajärven Vesi Oy	241 780	14,4	238 802	14,6	2 978	1,2
Sievin Vesiosuuskunta	139 246	8,3	117 381	7,2	21 865	18,6
Alavieskan kunta	51 486	3,1	52 036	3,2	-550	-1,1
YHTEENSÄ	**1 680 859**	**100,0**	**1 632 208**	**100,0**	**48 651**	**3,0**
Vuorokauden keskiarvo	4 605	m^3/d	4 472	m^3/d	133	m^3/d

KALAJOKILAAKSON KESKUSPUHDISTAMOHANKE

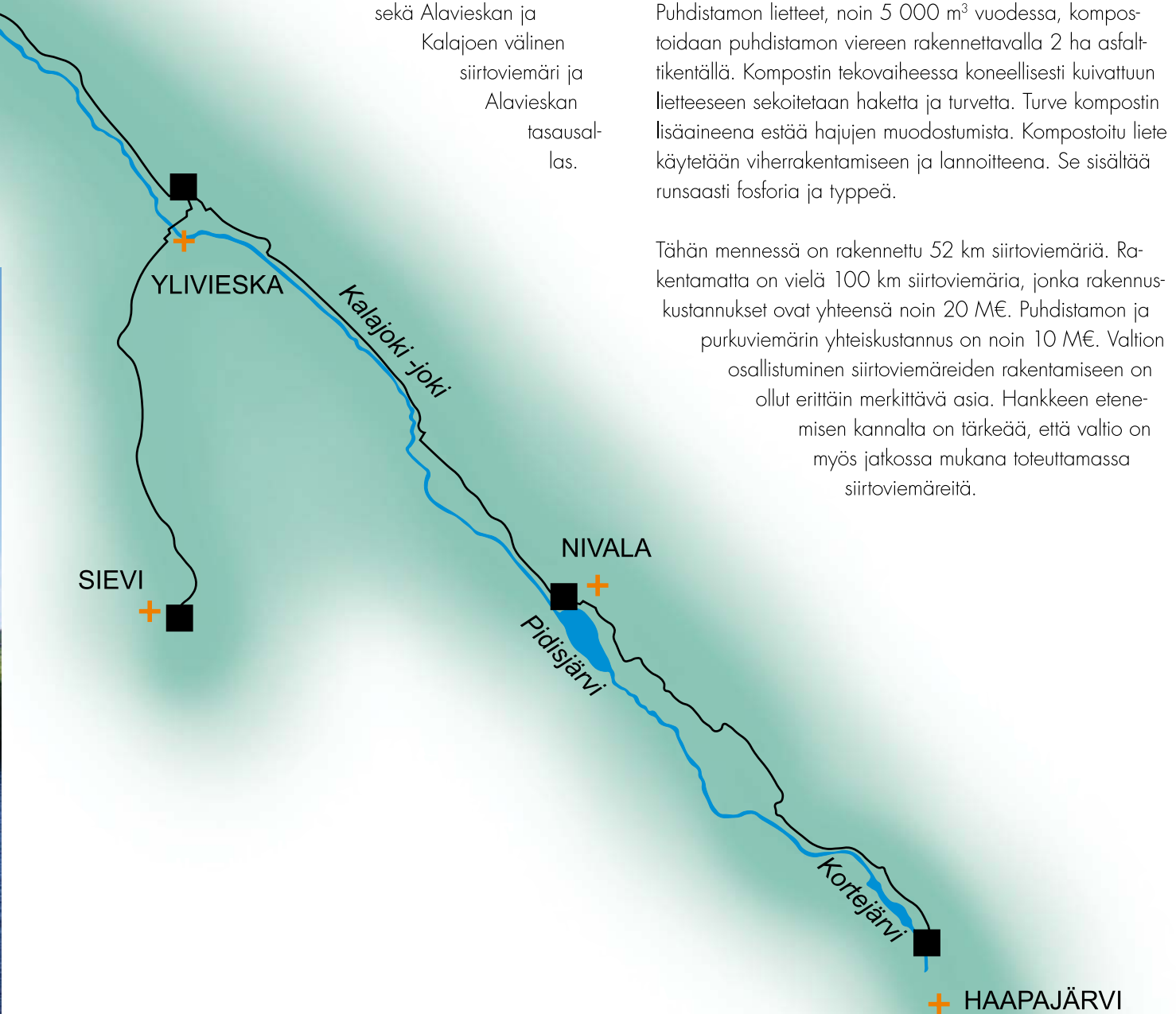
Vesikolmio Oy hankki vuonna 2008 omistukseensa Kalajokilaakson jätevedenpuhdistamot Reisjärven puhdistamoa lukuun ottamatta. Yhtiön tarkoituksena on lähitulevaisuudessa keskittää Jokilaakson jätevesien puhdistus Kalajoelle. Tällöin puhdistetut jätevedet johdetaan Keskuspuhdistamolta suoraan mereen Kalajokisuun pohjoispuolella. Jätevesien purku tehdään putkella noin 1,5 km etäisyydelle rannasta noin 5 m vesisyvyyteen. Nykyiset vesilaitokset käyttävät ja hoitavat jatkossakin kaupunkien ja kuntien sisäisistä jätevesiviemäreistä ja pumppaamoja.

Hankkeen tarkoituksena on Kalajoen veden laadun parantaminen. Kalajokilaakson haja-asutus on pääosin keskittynyt jokivarteen. Haapajärven puhdistamolta lähtevään siirtoviemäriin voidaan taajamien jätevesien lisäksi ottaa myös jokivarren haja-asutuksen jätevesiä. Välillä

Alavieska - Kalajoki siirtoviemäri tulee kulkemaan molemmin puolin jokea. Nykyisten puhdistamojen yhteyteen, Kalajoen puhdistamoa lukuun ottamatta, rakennetaan suljetut jätevesien tasausaltaat. Ne tasaavat vuorokauden sisäisiä jätevesimäärien vaihteluja ja voivat häiriön sattuessa toimia myös vara-altaina, kuten vesitornit ja muut vesisäiliöt toimivat käyttöveden jakelussa.

Nykyiset puhdistamot on rakennettu 1970-luvulla. Kun niiden laitteistot ovat 30 vuotta vanhoja, niissä olisi perusteellisen uusimisen tarve. Tulevaisuudessa jätevesien puhdistusvaatimukset tulevat kiristymään. Uudella Keskuspuhdistamolla on helpompi saavuttaa nämä kiristyvät puhdistusvaatimukset kuin vanhoilla puhdistamoilla.

Tähän mennessä on rakennettu Sievin ja Ylivieskan välinen siirtoviemäri ja Sievin tasausallas sekä Alavieskan ja Kalajoen välinen siirtoviemäri ja Alavieskan tasausallas.



Vuosina 2011 - 12 toteutetaan Haapajärven ja Nivalan välinen siirtoviemäri sekä Haapajärven puhdistamo muutetaan tasausaltaaksi. Tämän jälkeen rakennetaan siirtoviemäri Ylivieskasta Keskuspuhdistamolle Kalajoelle.

Keskuspuhdistamo rakennetaan Kalajoelle 8-tien varteen, josta Vesikolmio Oy on varannut 7,6 ha tontin. Puhdistamosta tulee nykyaikainen biologis - kemiallinen laitos, jonka toteutuksessa hyödynnetään 40 - 50 vuoden aikana jätevedenpuhdistamoista saatu kokemus. Maaliskuun 2011 tilanteessa Keskuspuhdistamon ensimmäisen vaiheen ympäristölupa on Aluehallintoviraston käsittelyssä. Puhdistamon on tarkoitus valmistua vuonna 2014. Ensimmäisessä vaiheessa siinä käsitellään Kalajoen ja Ylivieskan kaupunkien sekä Alavieskan ja Sievin kuntien jätevedet, keskimäärin 6 600 m^3/d. Toisessa vaiheessa 2020-luvun alussa puhdistamolle johdetaan myös Haapajärven ja Nivalan kaupunkien jätevedet.

Puhdistamon lietteet, noin 5 000 m^3 vuodessa, kompostoidaan puhdistamon viereen rakennettavalla 2 ha asfalttikentällä. Kompostin tekovaiheessa koneellisesti kuivattuun lietteeseen sekoitetaan haketta ja turvetta. Turve kompostin lisäaineena estää hajujen muodostumista. Kompostoitu liete käytetään viherrakentamiseen ja lannoitteena. Se sisältää runsaasti fosforia ja typpeä.

Tähän mennessä on rakennettu 52 km siirtoviemäriä. Rakentamatta on vielä 100 km siirtoviemäria, jonka rakennuskustannukset ovat yhteensä noin 20 M€. Puhdistamon ja purkuviemärin yhteiskustannus on noin 10 M€. Valtion osallistuminen siirtoviemäreiden rakentamiseen on ollut erittäin merkittävä asia. Hankkeen etenemisen kannalta on tärkeää, että valtio on myös jatkossa mukana toteuttamassa siirtoviemäreitä.

Sievin Vanhakirkon pohjavesialueella tehtiin kunnostustöitä.

Vanhakirkon alkalointilaitoksen sisäkuvia.

Vanhakirkon vedenottamoalueella tehtiin kaivopaikkatutkimuksia.

Vesikolmio Oy

TOIMISTO: Vesitie 7, 85500 NIVALA
puh. (08) 440 266, fax. (08) 440 252

sähköposti:
vesikolmio@vesikolmio.fi
etunimi.sukunimi@vesikolmio.fi

Bergbacka Risto	Toimitusjohtaja	044 0890 777
Suhonen Merja	Talouspäällikkö	044 0890 752

TALOUSVESI

Väntänen Juha	Vesihuoltopäällikkö	044 0286 519
Niemi Jukka	Vesihuoltoasentaja	040 0227 537
Heikkilä Tuomo	Vesihuoltoasentaja	040 7538 327

JÄTEVESI

Haapakoski Kari	Käyttöpäällikkö	044 0583 891
Erkkilä Jorma	Nivalan puhdistamonhoitaja	044 5545 973
Hietala Ilmo	Ylivieskan puhdistamonhoitaja	040 0152 480
Hietala Pauli	Vesihuoltoasentaja	044 5177 880
Mäkitalo Markku	Kalajoen puhdistamonhoitaja	044 0890 741
Tiitto Aimo	Haapajärven puhdistamonhoitaja	044 0120 131

VIESTIMIX 2011

Vesikolmio Oy

Vesitie 7, 85500 NIVALA
Puh. (08) 440 266, Fax 442 616
www.vesikolmio.fi