

Puhtaasta luonnosta puhtaana luontoon



Vuosikertomus 2012



Puhdas vesi on elämä.

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 viemärlaitokset. Vesikolmion toimittama vesi on pohjavettä, jota käyttää noin 48.000 vedenkäyttäjää. Yhtiö puhdistaa noin 22.600 asukkaan jätevedet. Yhtiön tavoitteena on taata laadultaan moitteettoman talousveden saatavuus, asianmukainen viemärointi ja jätevesien puhdistus sekä vähentää ympäristöön, etenkin vesistöön, aiheutuvaa kuormitusta.

Perustettu.....	1968
Liikevaihto.....	3.198.368 euroa
Talousveden myynti.....	3.562.026 m ³
Jäteveden puhdistus.....	1.713.871 m ³
Vedenottamot	15
Välipumppaamot.....	2
Pohjavesikaivot.....	41
Talousvesiverkosto.....	324 km
Jätevedenpuhdistamot.....	7
Jätevedenpumppaamot.....	9
Siirtoviemäri	75 km

HISTORIAA

Vuonna 2002 valmistuneen vesihuollon alueellisen yleissuunnitelman pohjalta aloitettiin Kalajokilaaksoson jätevesien johtamisen ja käsittelyvaihtoehtojen tarkastelu. Jokilaaksoson puhdistamot ovat pääosin vanhoja ja kapasiteetiltaan riittämättömiä etenkin, kun tarkastellaan alueilla tulevaisuudessa syntyviä jätevesimääriä ja puhdistamoille tulevaa kuormitusta. Tiukkenevien lupaehtojen täyttäminen olisi vaatinut mittavia investointeja. Jatkoselvitysten perusteella päätettiin johtaa kaikkien osakaskuntien taajamien jätevedet vaiheittain Kalajoelle rakennettavalle keskuspuhdistamolle puhdistettaviksi. Vesikolmio Oy on jo vuonna 1968 perustettu kuntien yhteinen

vedenhankintayhtiö, joten luontevaa oli, että Vesikolmio Oy:n toimialaa laajennettiin käsittämään myös jätevesien käsittely ja johtaminen. Vuoden 2008 alussa osakaskuntien taajamien jätevedenpuhdistamot siirtyivät Vesikolmio Oy:n omistukseen.

Hankekokonaisuuden tuloksena puhdistettujen jätevesien purkupaikkojen määrä Kalajoessa vähenee ja jätevesistä Kalajokeen aiheutuva ravinne- ja orgaaninen kuormitus vähenevät merkittävästi. Siirtoviemäriverkosto mahdollistaa Kalajokivarren haja-asutusalueen kiinteistöjen liittämisen viemäriin aina silloin, kun se on teknisesti taloudellisesti mahdollista.

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Vesikolmio Oy:n 45. toimintavuosi oli edellisen vuoden tapaan haastava. Suomessa sekä julkisen että yksityisen sektorin taloustilanne jatkui edelleen vaikeana. Yhtiön liikevaihto on noussut hieman edellisvuodesta. Talousveden myyntimäärä ja jäteveden puhdistusmäärä kuitenkin laskivat edellisen vuoteen verrattuna. 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 3,6 milj. m³ ja se on 1,5 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Jätevettä laskutettiin viidentenä toimintavuonna 1,7 milj. m³ ja se on 1,2 % vähemmän kuin vuonna 2011. Kertomusvuonna 2012 poikkeukselliset sääilmiöt koettelivat vesihuoltoa edellisen vuoden tapaan. Kesä ja syksy olivat hyvin sateisia. Tämä oli vesivarojen kannalta positiivista, mutta talousveden laadun ja jätevedenpuhdistamoille tulevien vuotovesien kannalta vähintäänkin haasteellisia.

Kertomusvuonna Vesikolmio Oy:n hallitus päivitti yhtiön strategian ja yhteistyössä henkilöstön kanssa tehtiin uusi ympäristönäkökohtien arviointi. Vesikolmio Oy:n, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen ja asiakaslaitoksien kanssa yhteistyössä laadittiin Kalajokilaakson vesihuollon alueellinen yleissuunnitelma. Kalajoen uuden keskuspuhdistamon ympäristölupa saatiin keväällä 2012, mutta luvasta tehdyn valituksen vuoksi asian käsittely jatkuu vielä tulevanakin toimintavuonna.

Vuonna 2012 käynnistettiin jätevesipuolelle Ylivieska—Kalajoki -siirtoviemärin suunnittelu ja Kalajoen keskuspuhdistamon yleissuunnittelu. Talousvesipuolella aloitettiin Vesipostin alalaitoksen saneerauksen suunnittelu. Kaikki nämä suunnittelutyöt jatkuvat tulevalle vuodelle.

Toimintavuonna rakennutettiin jätevesipuolelle yhteistyössä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen kanssa Haapajärvi—Nivala -siirtoviemärilinja, joka valmistui joulukuussa. Siirtoviemärilinjan käyttöönotto odottaa Haapajärven ja Nivalan puhdistamoiden osalta ympäristölupia, mutta näiden lupien odotetaan saapuvan tulevan toimintavuoden alun aikana. Haapajärvi—Nivala -siirtoviemärilinjan rakentamisen yhteydessä rakennutettiin myös uusi yhdysvesijohto Nivalan Papinojalta Raviradalle. Yhdysvesijohdon rakentamisen myötä pystytään

varmistamaan talousveden syöttö Nivalaan, Haapajärven ja Sievin suunnasta, jolla parannetaan huomattavasti toimintavarmuutta alueella. Investointeihin käytettiin vuoden aikana yhteensä 2,2 M€, josta talousveden osuus oli 0,6 M€ ja jäteveden osuus 1,6 M€.

Yhtiön toiminta-ajatuksena on toimittaa joka hetki riittävästi korkealaatuista pohjavettä Kalajokilaakson kulutukseen ympäristön kannalta kestäväällä 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 säästään.

Vesikolmio Oy:n hallitukselle, asiakkaillemme ja kaikille yhteistyökumppaneillemme esitän parhaat kiitokset hyvästä yhteistyöstä. Erityiskiitosni vuoden 2012 menestyksekkäästä työstä kohdennan kokeneelle ja ammattitaitoiselle henkilöstölle toimintojen jatkuvasta kehittämisestä ja hyvästä palvelutasosta asiakkaillemme.

Risto Bergbacka



HALLINTO JA HENKILÖSTÖ

OSAKKAAT

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

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

HALLITUS

Puheenjohtaja

Kentala Kari

tekninen johtaja

Varajäsenet

Savela Kaisa

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

Heikki Junntila

toimitusjohtaja

Flygare Jukka-Pekka

tekninen johtaja

Nivala

Ruuska Jukka

toimitusjohtaja

Ekman Veikko

opistoupseeri evp

Haapajärvi



Vesikolmio Oy:n hallitus kävi esittelemässä yhtiön hankkeita eduskunnassa. Vas. Heikki Junntila, Kari Kentala, Jukka Ruuska, Jouni Jyrinki, eduskunta-avustaja Mari-Leena Talvitie ja Jukka Linna. (Kuvasta puuttuu Sulo Hannula)

TILINTARKASTUS

Yhtiön toimintaa tarkastivat varsinaisen yhtiökokouksen valitsemina tilintarkastajina:

Hyvönen Risto /Oy Audiator AbJHTT.....Raahe
Kiviniemi Riitta.....HTM.....Nivala

Varatilintarkastaja:

Rantakorpi Risto.....HTM.....Haapajärvi

HENKILÖSTÖ

Bergbacka Ristotoimitusjohtaja
Erkkilä Jorma.....puhdistamonhoitaja
Haapakoski Karikäyttöpäällikkö
Heikkilä Tuomo.....vesihuoltoasentaja
Hietala Ilmopuhdistamonhoitaja
Hietala Pauli.....työnjohtaja
Mäkitalo Markku.....puhdistamonhoitaja
Niemi Jukkatyönjohtaja
Rajaniemi Petri.....vesihuoltopäällikkö
Suhonen Merja.....talouspäällikkö
Tiitto Aimopuhdistamonhoitaja
Liuska Laura.....projektisuunnittelija

ORGANISAATIOKAAVIO



TOIMINTA

TOIMIALA

Vesikolmio Oy on tukkuvesilaitos, joka myi kertomusvuonna talousvettä osakaskuntien alueilla toimiville jakelulaitoksille 3,56 miljoonaa m³. Yhtiö hoitaa osakaskuntien alueilla tuotetun jäteveden puhdistamisen ja kuntakeskusten välisen siirtämisen. Jätevettä puhdistettiin vuoden aikana 3,24 miljoonaa m³, josta määrästä laskutettua jätevettä oli 1,71 miljoonaa m³.

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 Himangalla sekä 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 vesijohtoverkoston liittymisaste on 99 prosenttia.

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

TALOUSVEDEN HANKINTA

Vedenhankinnalla tarkoitetaan veden johtamista, käsittelyä ja toimittamista talousvetenä käytettäväksi. Kalajokilaakson talousvedeksi hankitaan vuosittain noin 3,56 miljoonaa m³ hyvälaatuista pohjavettä Sievin Kalajoen ja Haapajärven pohjavesiesiintymistä. Yli puolet vesimäärästä pumpataan Sievistä, neljännes Kalajoelta ja vajaa neljännes Haapajärveltä.

Sievin Kiiskilä 1, Kiiskilä 3, Pitkäkankaan, Lähteenkankaan ja Vanhakirkon vedenottamoista johdetaan Sieviin, Ylivieskaan, Kalajoelle ja Merijärvelle myyty vesimäärä kokonaan, Alavieskaan myydystä vedestä suurin osa ja Nivalaan myydystä vedestä neljännes. Kalajoen Hiekkäsärkkäin, 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.

Soraharjujemme pohjavedet kuuluvat laadultaan maailman parhaisiin; yleensä Suomen pohjavesi soveltuu käytettäväksi sellaisenaan ilman käsittelyä. Vesikolmio Oy:n pohjavedet soveltuisivat käyttöön sellaisenaan, mutta vesijohtoverkoston korroosion estämiseksi veteen 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:n Laboratorio- ja ympäristöpalvelut Kokkolasta. Vesikolmio Oy:n toimittama pohjavesi täyttää kaikilta osin laatuvaatimukset ja laadun tarkkailu tehdään valvontatutkimusohjelman mukaisesti.

POHJAVEDEN SUOJELU

Pohjavesi on maaperässä painovoiman vaikutuksesta vapaasti liikkuvaa vettä. Se uusiutuu jatkuvasti veden kiertokulussa. Suotautuessaan maakerroksien läpi vesi puhdistuu ja samalla siihen liukenee ihmisen terveydelle välttämättömiä hivenaineita. Pohjavesi on esteettisessä mielessä korkealuokkaisempaa ja maultaan raikkaampaa kuin tehokkaastikin puhdistettu pintavesi. Pohjavesi on talvella lämpimämpää kuin pintavesi, mikä vähentää putkien jäätymsvaaraa. Kesällä pohjavesi taas on viileämpää ja miellyttävämpää käyttää.

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 suojele- ja kunnostussuunnitelmat, joissa on

selvitetty pohjavesialueiden tilaa ja maankäyttöä. Soranottoalueiden kunnostustarve on useiden kymmenien hehtaarien alueilla. Vesikolmio on tehnyt yhteistyössä kuntien kanssa kunnostustöitä vanhoilla soranottoalueilla noin 25 hehtaarin alueella. Sievin Vanhakirkolla on kunnostettu yhdessä ELY-keskuksen kanssa avomonttuja.

Pohjavesialueiden suojeleusuunnitelman tarkoitus on edistää pohjaveden suojeleu ja siten turvata alueen vedenhankintaa. Lisäksi suojeleusuunnitelma on tärkeä työkalu maankäytön suunnittelussa. Siinä selvitetään alueen hydrogeologiset ominaisuudet, kartoitetaan pohjavettä vaarantavat riskitekijät sekä laaditaan toimenpidesuosittelut alueella jo oleville sekä sinne mahdollisesti tuleville riskitekijöille. Suojeleusuunnitelmien avulla pyritään turvaamaan pohjavesivarojen säilyminen käyttökelpoisina rajoittamatta kuitenkaan tarpeettomasti muita maankäyttömuotoja pohjavesialueilla. Sen tavoitteena on myös tehostaa pohjaveden laadun tarkkailua sekä varautua toimenpiteisiin pohjavesivahinkojen ja -onnettomuuksien varalta.

JÄTEVEDEN PUHDISTUS JA JOHTAMINEN

Jätevedet puhdistetaan Kalajoen, Raution, Ylivieskan, Sipilän, Raudaskylän, Nivalan ja Haapajärven jätevedenpuhdistamoissa. Sievin jätevedet johdetaan siirtoviemäriä pitkin puhdistettavaksi Ylivieskan puhdistamolle ja Alavieskan jätevedet johdetaan Kalajoen puhdistamolle. Vuoden 2011 syksyllä aloitettiin Haapajärvi—Nivala -siirtoviemärin rakennustyöt. Haapajärven jätevedet tullaan johtamaan siirtoviemäriä pitkin Nivalaan. Rakennustyöt valmistuivat suunnitellusti vuoden 2012 loppuun mennessä. Haapajärven puhdistamo muuttuu tasausaltaaksi sen jälkeen, kun siirtoviemäri otetaan käyttöön.

Jätevedenpuhdistamoilla käsiteltiin jätevettä 3,2 miljoonaa m³, josta laskutettua jätevettä on ollut 1,7 miljoonaa m³. Viemäriverkostoihin on päässyt vuotovesiä 1,5 miljoonaa m³, mikä on erittäin suuri määrä. Viemärilaitosten on vähennettävä vuotovesien määrää merkittävästi, jotta puhdistamot toimisivat suunnitellusti lupaehtojen mu-

kaisesti. Vuotovesimäärällä on myös suuri vaikutus uuden keskuspuhdistamon, siirtoviemäreiden ja pumppaamoiden mitoittamiseen. Vuotovesimaksua on peritty vuodesta 2011 lukien.

Kalajoen vesistöalueen kuormittajien kuormitus- ja vesistö tarkkailut on vuodesta 1977 lähtien toteutettu yhteistarkkailuna. Viimeisin vesistöalueen tarkkailuohjelma on laadittu vuosille 2006—2012. Jätevedenpuhdistamoiden tarkkailu koostuu käyttö-, kuormitus ja vaikutus tarkkailusta. Käyttötarkkailu on puhdistamolla tehtävää päivittäistä prosessin tarkkailua. Kuormitustarkkailun tavoitteena on selvittää vesistöön johdettava kuormitus ja lupaehtojen toteutuminen.

Puhdistettua jätevettä tarkkailee Pöyryn laboratorio ja Kalajoen veden laatua Jyväskylän yliopiston tutkimuslaitos.

KAUKO-OHJAUS JA HÄLYTYSJÄRJESTELMÄ

Vesikolmio Oy:n ja asiakaslaitoksien toimintaa valvotaan ja ohjataan reaaliaikaisella kaukokäyttöjärjestelmällä. Osa-
kaslaitokset ovat yhteydessä valvomon päätietokoneeseen sivuvalvomo-ohjelmalla. Sivuvallvomoista voidaan seurata tapahtumia, mutta ohjaustoimenpiteet tehdään päävalvomosta tai päivystyspääteellä. Jätevedenpuhdistamoilla on erilliset ohjaus- ja valvontajärjestelmät. Keskusvalvomon päivystyspalvelu ostetaan Ylivieskan Vesiosuuskunnalta ja Vesikolmio Oy:n päivystäjät hoitavat päivystysajan ulkopuoliset hälytykset.

RAKENTAMINEN

Nivalassa rakennettiin Raviradalta Papinojalle yhdysvesijohto turvaamaan veden saantia. Rakentaminen toteutettiin PEH 225-10 –putkella ja johdon pituus on 8,3 kilometriä. Yhdysvesijohto mahdollistaa pohjaveden siirron Sievin ja Haapajärven vedenottamoiden välillä.

Kaikille vedenottamoille rakennettiin kulunvalvontajärjestelmät turvallisuuden parantamiseksi. Päivystäjälle tulee automaattihälytyksen kautta tieto mahdollisista liikkeistä vedenottamoilla.

Kalajoella Raution runkovesiverkoston vanhoihin putkistoihin on kertynyt vuosien saatossa rautaa ja man-

Kertomusvuoden aikana Valvomoon liitettiin Papinojan paineenkorotuspumppaamo. Valvomoon liitettiin myös Ylivieskan Vesiosuuskunnan verkostovalvontaan rakennetut Savarin ja Latvalantien mittauskaivot. Yhteydet uusille ala-asemille toteutettiin GPRS-yhteydellä. Vesikolmio Oy:n vedenottamoille asennettiin kulunvalvontalaitteita ja paikallinäyttöjä.

gaania. Tämä on aiheuttanut ajoittain ongelmia rauta- ja mangaanisaostumien lähtiessä liikkeelle virtausmäärien vaihdellessa. Verkostoon tehtiin kesän aikana ilma-syke huuhtelu, jossa verkostoon syötettiin vuorotellen puhdasta ilmaa ja vettä. Saostumat saatiin näin irti ja vesijohtoverkoston ongelmat rauta- ja mangaanisakan muodossa poistuivat.

Kalajoen Kurikkalassa suoritettiin koepumppauksia kahdella alueella. Koepumppauksen avulla etsitään mahdollisia uusia pohjavesialueita. Pohjavettä pumpattiin koepumppauksen aikana yhteensä noin 115 000 m³ ja koepumppattu vesi oli hyvälaatuista.



Papinoja–Ravirata -yhdysvesijohdon laitekaivo asennettiin Nivalan golfkentälle.

SUUNNITTELU JA VALVONTA

Toimintavuonna 2012 käynnistettiin jätevesipuolelle Ylivieska—Kalajoki -siirtoviemärin suunnittelu, Kalajoen keskuspuhdistamon yleissuunnittelu sekä talousvesipuolella Vesipostin alkalointilaitoksen saneerauksen suunnittelu.

Kaikki nämä suunnittelutyöt jatkuvat tulevalle vuodelle.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus vastaa Vesikolmio Oy:n toiminnan valvonnasta ja rahoitustuen suuntaamisesta.

TALOUS

Vesikolmio Oy:n talous pysyi toimintavuoden aikana edelleen vakaana huolimatta talouden taantumasta ja merkittävistä investoinneista. Vuoden 2012 liikevaihto oli 3.198.368 euroa, jossa oli kasvua 11,6 % edelliseen vuoteen verrattuna. Talousveden myynti väheni 1,5 prosenttia ja jätevedettä puhdistettiin 1,2 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2011. Jäteveden puhdistuksen myyntimäärää lisää vuoden 2011 alusta käyttöön otettu vuotovesimaksu, jonka osuus oli 32,6 % laskutetusta jätevesimäärästä.

Vesikolmion palveluksessa toimi vuoden aikana keskimäärin 11,7 henkilöä. Liikevaihto henkilöä kohti oli 273 400 euroa. Tässä oli kasvua 12 900 euroa edelliseen vuoteen verrattuna

Investointeihin käytettiin vuoden aikana 2,2 miljoonaa eu-

roa. Jätevedenpuhdistamoiden ja siirtoviemärin osuus investoinneista oli 1,6 miljoonaa euroa. Talousvesilaitosten ja johtoverkoston osuus oli 0,6 miljoonaa euroa. Poistot on tehty hyväksytyin poistosuunnitelman mukaisesti.

Vuonna 2012 talousveden veroton tukkuhinta oli 0,28 euroa/m³. Suoraan käyttöpaineeseen myydystä vedestä on peritty 0,01 euroa/m³ korkeampaa hintaa. Veden keskihinta on ollut 0,288 euroa/m³. Jäteveden käsittelyn veroton hinta oli 1,00 euroa/m³.

Taloushallinnon toimintoja kehitettiin edelleen ottamalla käyttöön sähköinen arkistointi. Sähköisten laskujen määrä kasvaa koko ajan ja sähköistä aineistoa ei enää tulosteta.

OSAKEYHTIÖLAIN TARKOITTAMAT TOIMINTAKERTOMUSTIEDOT TILIVUODELTA 2012

Tilikauden voitto on 123.766,17 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 yhti-

ön 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.

TILINPÄÄTÖS

TULOSLASKELMA 1.1.-31.12.2012

	TALOUSVESI	JÄTEVESI	YHTEENSÄ
LIIVEVAIHTO	1 054 515	2 143 853	3 198 368
Liiketoiminnan muut tuotot.....	27 305	0	27 305
Materiaalit ja palvelut			
Aineet ja tarvikkeet.....	-263 365	-433 890	-697 255
Varastojen muutos.....	3 546	1 100	4 646
Ulkopuoliset palvelut.....	-101 407	-470 889	-572 296
Yhteensä.....	-361 225	-903 679	-1 264 904
Henkilöstökulut			
Palkat ja palkkiot.....	-207 752	-290 887	-498 639
Henkilösivukulut.....	-52 885	-76 394	-129 279
Henkilöstökulut yhteensä.....	-260 637	-367 282	-627 918
Poistot ja arvonalentumiset			
Suunnitelman mukaiset poistot.....	-165 171	-360 415	-525 587
Liiketoiminnan muut kulut.....	-228 394	-285 003	-513 397
LIIVEVOITTO.....	66 392	227 474	293 867
Rahoitustuotot ja -kulut:			
Korko- ja muut rahoitustuotot.....	14 010	2 945	16 955
Korko- ja muut rahoituskulut.....	-20	-90 715	-90 735
Yhteensä.....	13 990	-87 771	-73 780
Rahoitusarvopap. arvonmuutos.....	7 578	0	7 578
VOITTO ENNEN SATUNNAISIA ERIÄ.....	87 961	139 704	227 665
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖS-SIIRTOJA JA VEROJA.....	87 961	139 704	227 665
Tilinpäätössiirrot			
Poistoeron muutos.....	-9 149	-62 700	-71 849
Tuloverot.....	-12 973	-19 129	-32 102
TILIKAUDEN VOITTO	65 839	57 874	123 713

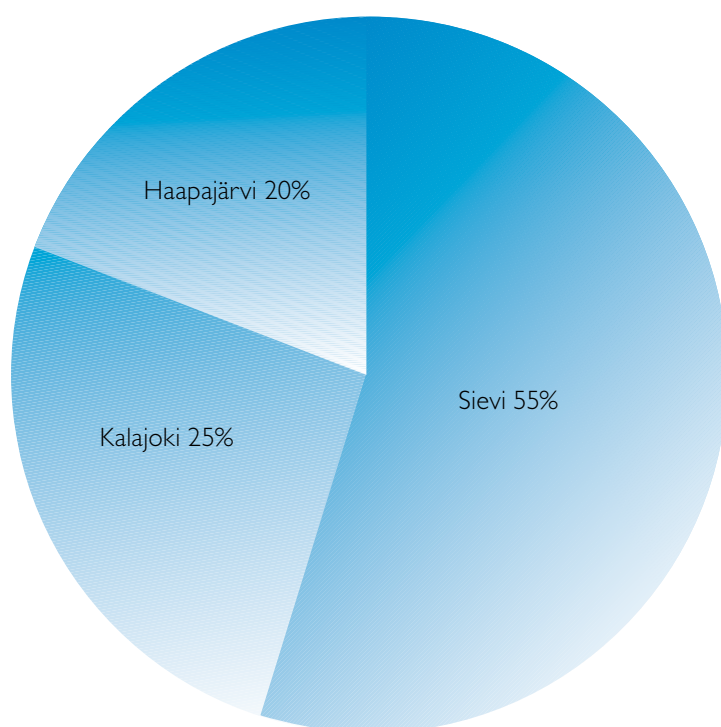
TASE 31.12.2012

VASTAAVAA	Tilikausi 2012
PYSYVÄT VASTAAVAT	
Aineettomat hyödykkeet	
Liittymismaksut.....	79 755
Aineelliset hyödykkeet	
Maa-alueet.....	110 715
Rakennukset ja rakennelmat	5 718 607
Koneet ja kalusto.....	941 476
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	185 544
Yhteensä.....	6 956 342
Sijoitukset	
Muut osakkeet ja osuudet.....	271 358
Muut saamiset.....	5 380
Yhteensä.....	276 738
PYSYVÄT VASTAAVAT YHT.	7 312 835
VAIHTUVAT VASTAAVAT	
Vaihto-omaisuus	34 276
Lyhytaikaiset saamiset	509 187
Rahoitusarvopaperit.....	77 812
Rahat ja pankkisaamiset	201 134
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHT.	822 409
VASTAAVAA	8 135 244
VASTATTAVAA	
OMA PÄÄOMA	
Osake-, osuus tai muu vastaava pääoma	-1 649 963
Muut rahastot.....	-1 150 975
Ed. tilikausien voitto.....	-1 011 815
Tilikauden voitto.....	-123 713
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	-3 936 466
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ	
Poistoero.....	-287 995
VIERAS PÄÄOMA	
Pitkäaikainen vieras pääoma	
Lainat rahoituslaitoksilta.....	-2 150 000
Ostovelat osakkaat	-959 222
Yhteensä.....	-3 109 222
Lyhytaikainen vieras pääoma	
Lainat rahalaitoksilta.....	-300 000
Ostovelat.....	-345 989
Muut velat.....	-32 518
Siirtovelat	-123 053
Yhteensä.....	-801 560
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	-3 910 783
VASTATTAVAA	-8 135 244

TILASTOT

TALOUSVEDEN PUMPPAUS

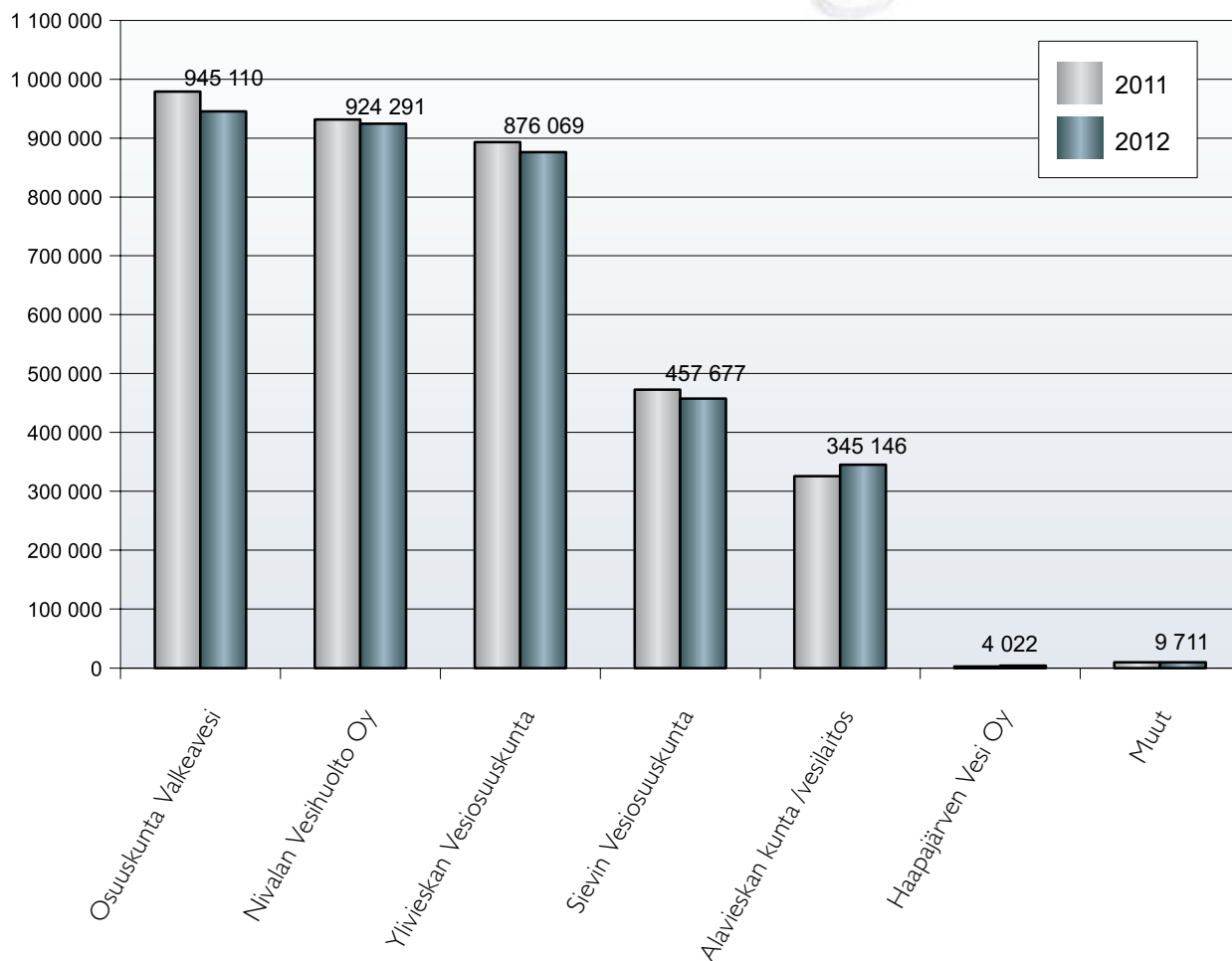
PUMPPAAMO	2012 m ³	2012 %	2011 m ³	2011 %	MUUTOS %
SIEVI					
Kiiskilä I	1 054 888	28,9	1 064 909	28,2	-0,9
Kiiskilä III	345 616	9,5	338 588	9,0	2,1
Lähteenkangas	261 242	7,2	311 665	8,2	-16,2
Pitkäkangas	234 027	6,4	238 166	6,3	-1,7
Vanhakirkko	110 789	3,0	97 847	944,3	100,0
YHTEENSÄ	2 006 562	55,0	2 051 175	54,2	-2,2
KALAJOKI					
Siipo 1	411 990	11,3	422 245	11,2	-2,4
Siipo 2	104 629	2,9	86 254	2,3	21,3
Hiekkasärkät	244 786	6,7	278 761	7,4	-12,2
Kouri	121 815	3,3	151 367	4,0	-19,5
Kaupunginmäki	42 831	1,2	74 973	2,0	-42,9
YHTEENSÄ	926 051	25,4	1 013 600	26,8	-8,6
HAAPAJÄRVI					
Lohijoki	508 348	13,9	497 651	13,2	2,1
Kuivikko	208 755	5,7	219 609	5,8	-4,9
YHTEENSÄ	717 103	19,6	717 260	19,0	0,0
YHTEENSÄ	3 649 716	100,0	3 782 035	100,0	-3,5
Vuorokauden keskiarvo	9 999 m ³ /d		10 362 m ³ /d		



PUMPPAUS KUNNITTAIN 2012
Vesikolmio Oy

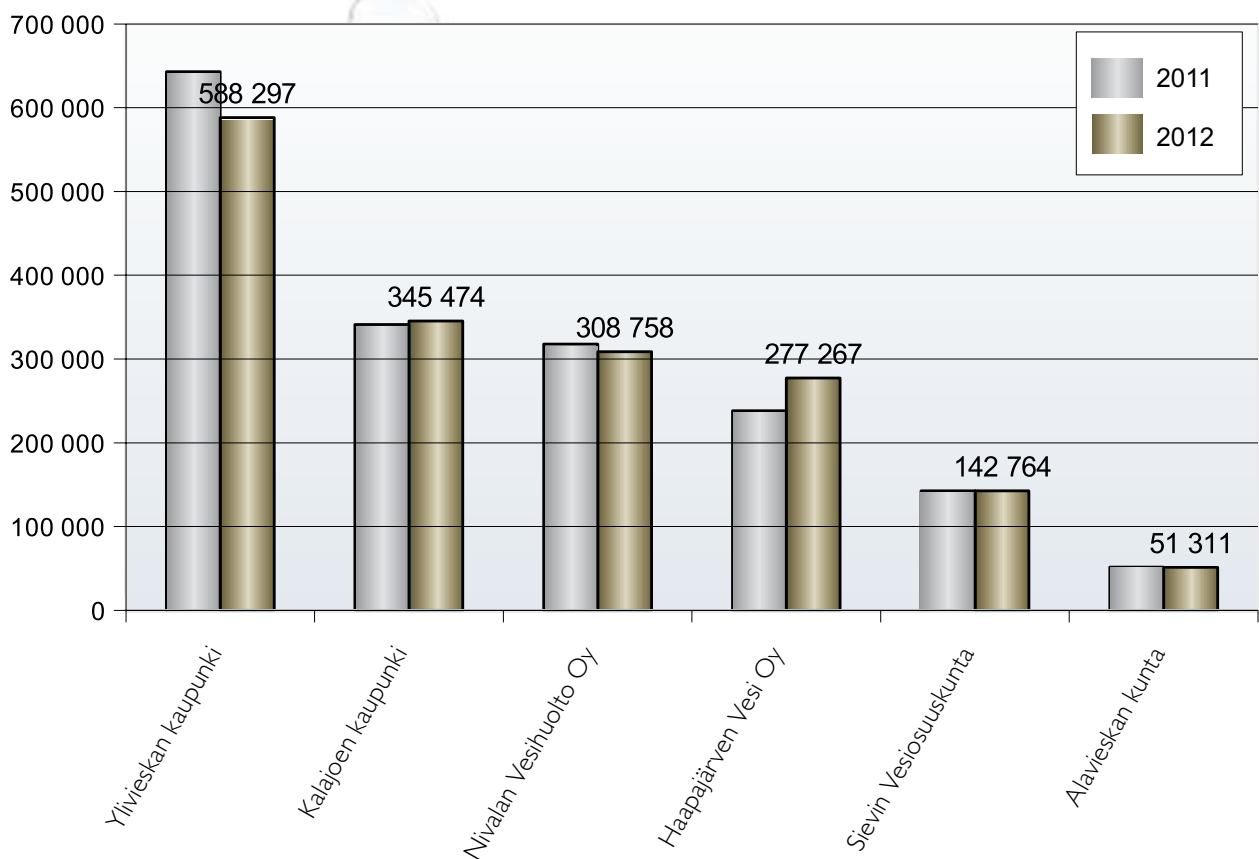
TALOUSVEDEN MYYNTI

OSTAJA	2012		2011		MUUTOS	
	m ³	%	m ³	%	m ³	
Osuuskunta Valkeavesi	945 110	26,5	978 972	27,1	-33 862	-3,5
Nivalan Vesihuolto Oy	924 291	25,9	931 664	25,8	-7 373	-0,8
Ylivieskan Vesiosuuskunta	876 069	24,6	892 962	24,7	-16 893	-1,9
Sievin Vesiosuuskunta	457 677	12,8	472 820	13,1	-15 143	-3,2
Alavieskan kunta /vesilaitos	345 146	9,7	325 975	9,0	19 171	5,9
Haapajärven Vesi Oy	4 022	0,1	2 838	0,1	1 184	41,7
Muut	9 711	0,3	9 630	0,3	81	0,8
YHTEENSÄ	3 562 026	100,0	3 614 861	100,0	-52 835	-1,5
Vuorokauden keskiarvo	9 732 m ³ /d		9 904 m ³ /d		-145 m ³ /d	



JÄTEVEDEN PUHDISTUS

OSTAJA	2012		2011		MUUTOS	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%
Ylivieskan kaupunki	588 297	34,3	642 879	37,1	-54 582	-8,5
Kalajoen kaupunki	345 474	20,2	341 139	19,7	4 335	1,3
Nivalan Vesihuolto Oy	308 758	18,0	317 764	18,3	-9 006	-2,8
Haapajärven Vesi Oy	277 267	16,2	238 283	13,7	38 984	16,4
Sievin Vesiosuuskunta	142 764	8,3	142 648	8,2	116	0,1
Alavieskan kunta	51 311	3,0	51 541	3,0	-230	-0,4
YHTEENSÄ	1 713 871	100,0	1 734 254	100,0	-20 383	-1,2
Vuorokauden keskiarvo	4 696 m ³ /d		4 751 m ³ /d		-56 m ³ /d	





Haapajärvi–Nivala -siirtoviemäriin jätevesipumppaamon asennus käynnissä.



Haapajärvi–Nivala -siirtoviemäriä rakennettiin 26 kilometriä 315 mm PEH-putkella.

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 sisäisiä jätevesiviemäreitä ja pumpaamoja.

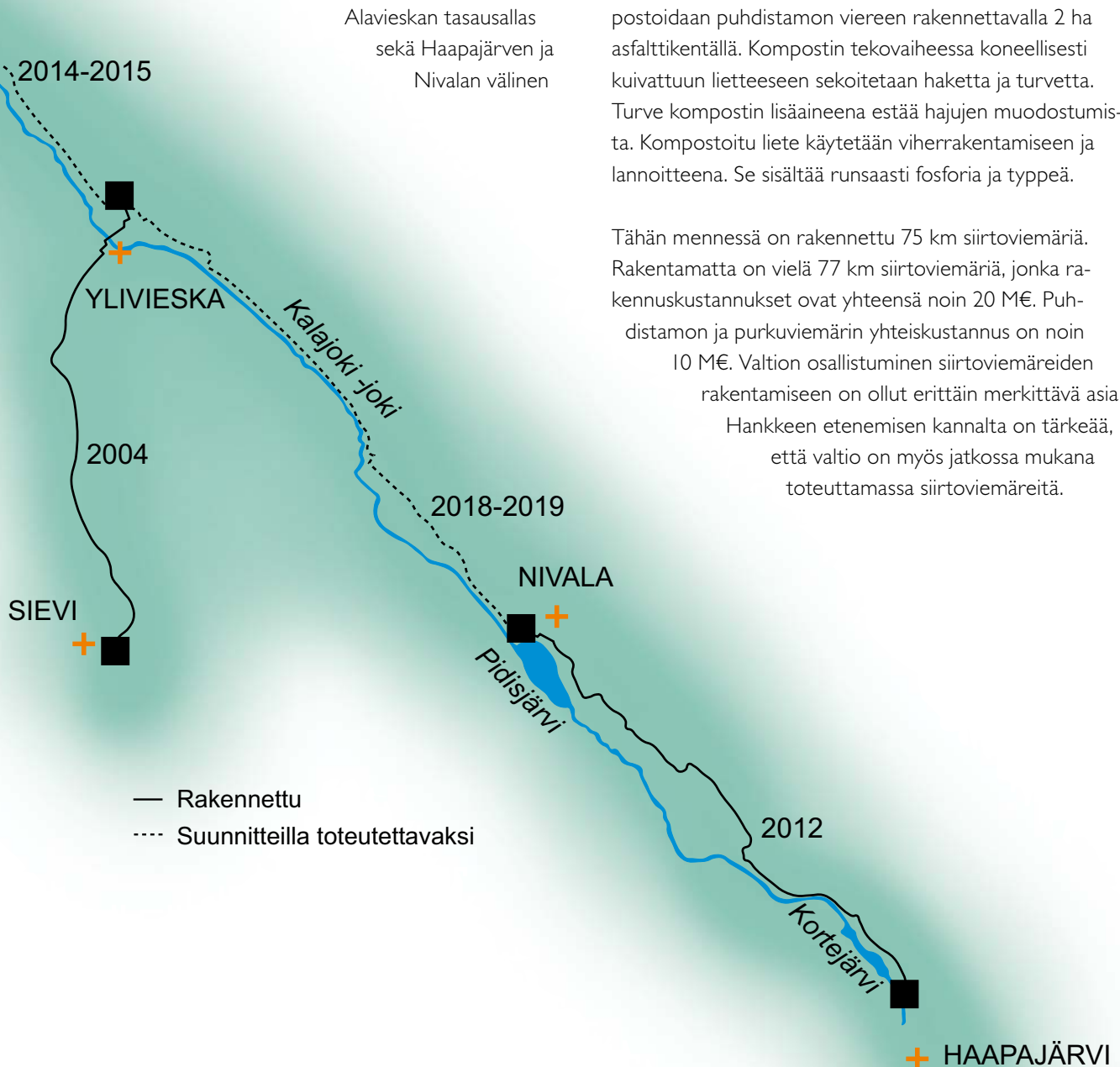
Hankkeen tarkoituksena on Kalajoen veden laadun parantaminen. Kalajokilaakson haja-asutus on pääosin keskittynyt jokivarteen. Haapajärven puhdistamolta lähtevään siirtoviemäriin voidaan taajamien jätevesien lisäksi ottaa myös jokivarren haja-asutuksen jätevesiä. Välillä Alavieska - Kalajoki siirtoviemäri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



min 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, Sievin tasausallas, Alavieskan ja Kalajoen välinen siirtoviemäri, Alavieskan tasausallas sekä Haapajärven ja Nivalan välinen



siirtoviemäri. Vuonna 2013 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. Keskuspuhdistamon ensimmäisen vaiheen ympäristölupa on Aluehallintoviraston käsittelyssä. Puhdistamon on tarkoitus valmistua vuonna 2015. Ensimmäisessä vaiheessa siinä käsitellään Kalajoen ja Ylivieskan kaupunkien sekä Alavieskan ja Sievin kuntien jätevedet, keskimäärin 6 600 m³/d. Toisessa vaiheessa 2020-luvun alussa puhdistamolle johdetaan myös Haapajärven ja Nivalan kaupunkien jätevedet.

Puhdistamon lietteet, noin 5 000 m³ 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 75 km siirtoviemäriä. Rakentamatta on vielä 77 km siirtoviemäriä, 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.



Raution vedenottamoilta uusittiin sähkölinjoja.



Kalajoen Kourin vedenottamo.



Kalajoen Kurikkalan koevesipumppauksissa käytettiin siirrettävää varavoimakonetta.



Vesihuoltoasentaja Tuomo Heikkilä Ylivieskan Vesiosuuskunnan vesitornissa.



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

sähköposti:

vesikolmio@vesikolmio.fi

etunimi.sukunimi@vesikolmio.fi

HALLINTO

Bergbacka Risto.....Toimitusjohtaja.....044 0890 777
Suhonen MerjaTaluspäällikkö044 0890 752

MEIDÄN KALAJOKI -HANKE

Liuska Laura.....Projektisuunnittelija044 890 215

TALOUSVESI

Rajaniemi PetriVesihuoltopäällikkö.....044 0286 519
Niemi JukkaTyönjohtaja.....040 0227 537
Heikkilä Tuomo.....Vesihuoltoasentaja.....040 7538 327

JÄTEVESI

Haapakoski KariKäyttöpäällikkö044 0583 891
Hietala Pauli.....Työnjohtaja.....044 5177 880
Erkkilä Jorma.....Nivalan puhdistamonhoitaja.....044 5545 973
Hietala Ilmo.....Ylivieskan puhdistamonhoitaja.....040 0152 480
Mäkitalo MarkkuKalajoen puhdistamonhoitaja.....044 0890 741
Tiitto Aimo.....Haapajärven puhdistamonhoitaja.....044 0120 131



VIESTIMÄK 2013



Puhdas vesi on elämä.

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