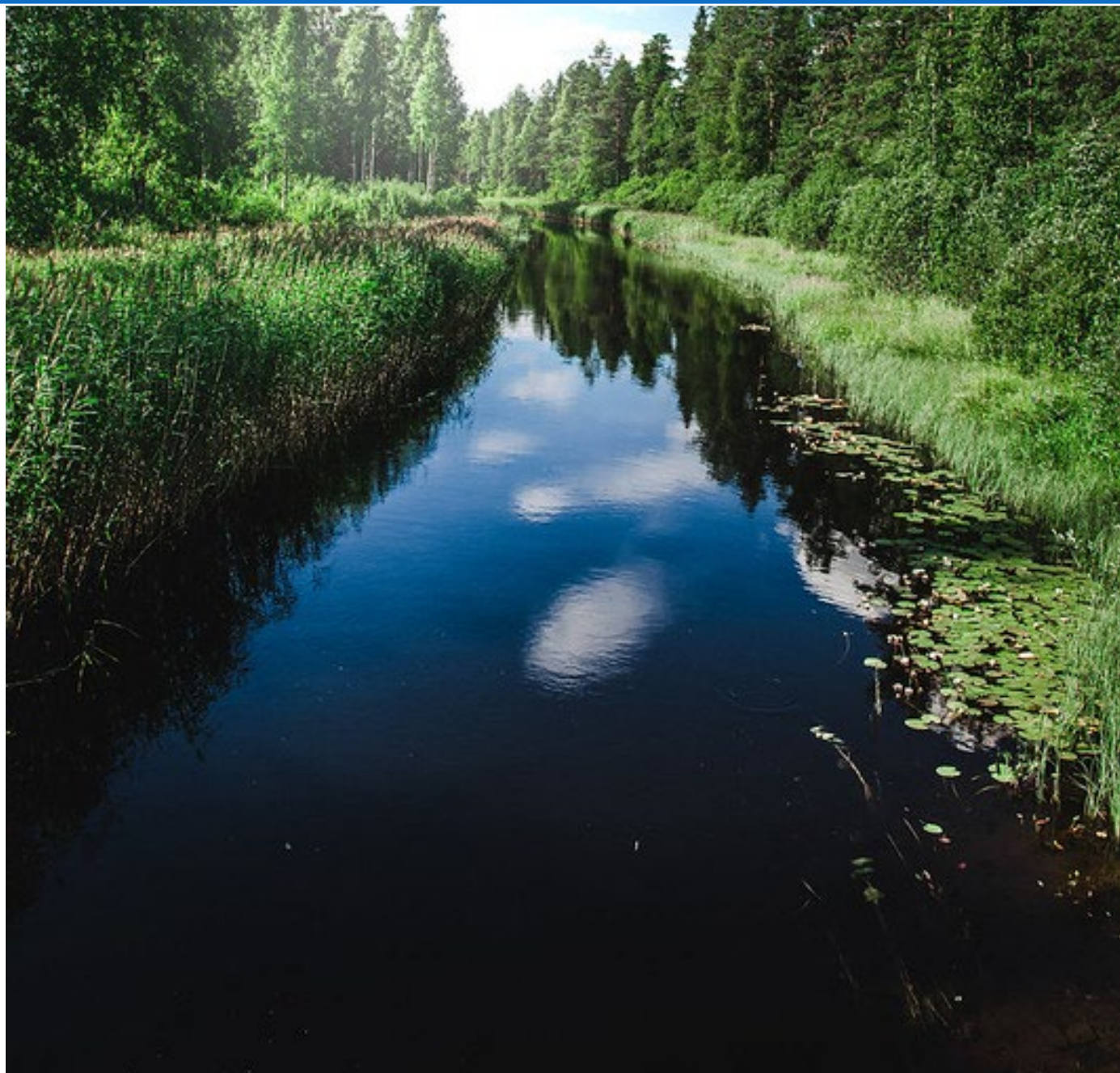


Suonenjoen Vesi Oy Toimintakertomus ja tilinpäätös 2022



Sisällysluettelo

1. TOIMINTAKERTOMUS.....	2
1.1 Katsaus vuoteen 2022	2
1.2 Suonenjoen Vesi Oy:n organisaatio ja henkilöstö.....	3
1.3 Riskit ja sisäinen valvonta	4
1.4 Tunnusluvut.....	5
2. VESILAITOS.....	6
2.1. Talousveden laatu 2022	6
3. VESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOT.....	8
3.1 Verkostorakentaminen	8
3.2 Verkostojen kunnossapito	9
3.3 Varallaolotoiminta	10
3.4 Varastotoiminta	10
4. JÄTEVEDENPUHDISTAMO	11
4.3. Tarkkailuvuosi 2022	11
4.4. Tulokuormitus vuonna 2022	11
4.5. Lupatiedot ja toteuma	12
5. TILINPÄÄTÖS	13
5.1 Taksat ja talous	13
5.2 Tuloslaskelma, tase ja rahoituslaskelma vuodelta 2022	14
5.3 Hallituksen esitys voittovarojen käytöstä	17
5.4 Liitetiedot	17
5.5 Hulevesiverkoston tuloslaskelma ja tase 2022	24
5.6 Allekirjoitukset.....	26

1. TOIMINTAKERTOMUS

1.1 Katsaus vuoteen 2022

Vuosi 2022 oli paluu koronaviruksen jälkeiseen normaaliin aikaan. Kaksi edellistä vuotta olivat koronaviruksen sävyttämiä aiheuttaen ennakkointia ja varautumista viruksen mahdollisesti aiheuttamiin ongelmiin.

Suonenjoen Veden toiminta-alue käsittää vesijohdon, jätevesi- sekä hulevesiviemäreiden osalta asemakaava-alueen ja eräitä taajama-alueen välittömässä läheisyydessä olevia taajaan asuttuja alueita. Vesihuoltopalvelut ovat toimineet näillä alueilla suunnitellusti vesijohtovuotoja luukuun ottamatta.

Talousveden laatu on säilynyt koko kertomusvuoden ajan laadukkaana täyttäen kaikki sille asetetut laatuvaatimukset. Talousveden tuotannossa ei ole ollut merkittäviä ongelmia. Vuoden aikana oli kolme vesijohtovuotoa, joista Rantakyläntiellä löytynyt vuoto aiheutti vedenkeittokehotuksen pienellä alueella talousveden saastumisepäilyn vuoksi.

Vuoden aikana otettiin käyttöön ensimmäiset etäluettavat vesimittarit, jotka mahdollistavat vedenkulutuksen ja mahdollisten vuotojen reaaliaikaista seurantaa. Mittareiden käyttöönotto oli ennakoitua kaltaista eivätkä sisältäneet yllätyksiä.

Jätevedenpuhdistamon toiminta täytti kaikki ympäristöluvan mukaiset vaatimukset. Puhdistamon toiminta oli vakaana koko kertomusvuoden. Puhdistamolla ei ole ollut tarvetta merkittäville investoinneille.

Liikevaihto on säilynyt tasaisena koko yhtiön olemassaolon ajan ollen vuonna 2022 2,2 milj. euroa. Pitkäaikaisen rahoituslainan kokonaismäärä oli 10,3 milj. euroa. Lainoja on lyhennetty suunnitelman mukaisesti 0,5 milj. euroa vuosittain. Investointeihin käytettiin 0,43 milj. euroa.



Investointiohjelma sisälsi pääosin investointeja vesihuoltoverkostojen saneerauksiin. Merkittävimmät verkostoinvestoinnit tehtiin Tervontiellä, Iisvedentiellä ja Rantakadulla.

Tulevaisuuden kehitysnäkymät

Vesihuollon kehittämissuunnitelmassa on käsitelty kaava-alueiden ulkopuolisten taajaan asuttujen alueiden vesihuollon tarpeet ja yleiskaava määrittelee tulevat uudisrakentamisen ja asumisen painopistealueet asemakaava-alueen ympäristössä, kuten Onnelan alue. Nämä alueet ovat mahdollisia tulevaisuuden uudisverkostoinvestointeja.

Verkostosaneeraukset ja –laajennukset tulevat olemaan merkittävä osa investointeja myös tulevaisuudessa. Näiden lisäksi raakaveden saannin turvaamiseksi myös kriisitilanteiden varalle tullaan kiinnittämään erityistä huomiota. Viipperonharjun pohjavesialueen jatkotutkimukset pohjaveden määrän ja laadun selvittämiseksi ovat tutkimuslupavaiheessa.

Lähivuosien suuria yksittäisiä investointeja tulevat olemaan vesitornin peruskorjaus sekä Kaatron vedenottamon peruskorjaus tai korvaaminen uudisrakennuksella. Näillä investoinnilla saadaan varmistettua laadukkaan talousveden tuotanto ja jakelu myös tulevaisuudessa.

Maailmantalouden voimakkaat muutokset tulevat aiheuttamaan merkittävää kustannusten nousua myös paikallisessa vesihuollossa. Materiaalien ja rahoituskustannusten nousu aiheuttaa paineita vesimaksujen tarkistukselle myös tulevaisuudessa.

1.2 Suonenjoen Vesi Oy:n organisaatio ja henkilöstö

Vuosi 2022 oli Suonenjoen Vesi Oy:n kahdeksas toimintavuosi. Yhtiön omistuspohjassa ei tapahtunut muutoksia vaan Suonenjoen kaupunki jatkoi 100 % omistusosuudella.

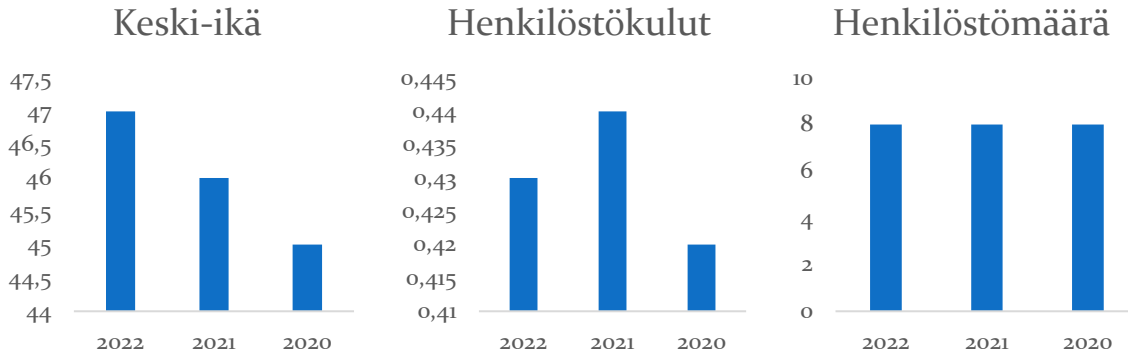
Suonenjoen Vesi Oy:n Veden hallituksena toimii omistajan nimittämä hallitus, jonka jäseninä ovat seuraavat henkilöt:

<i>Osmo Kääriäinen</i>	puheenjohtaja
<i>Olli Tiainen</i>	varapuheenjohtaja
<i>Tiia Ihasalo</i>	jäsen
<i>Pia Pentikäinen</i>	jäsen
<i>Timo Sorsa</i>	jäsen
<i>Arja Immonen</i>	jäsen
<i>Mauri Suikkanen</i>	jäsen

Vuoden 2022 aikana hallituksen kokouksia oli neljä kappaletta. Hallituksen esittelijänä on toiminut toimitusjohtaja Antti Väätäinen. Yhtiön tilintarkastajana toimii KHT, JHT, CIA, CGAP Jukka Malkki, TALVEA Julkishallinnon Palvelut Oy.

Henkilöstö

Suonenjoen Veden vakinaisen henkilöstön määrä oli vuonna 2022 oli 8 henkilöä. Yhtiön toimitusjohtajana on toiminut 1.1.2016 alkaen Antti Väätäinen. Kertomusvuonna henkilöstössä ei tapahtunut muutoksia.



Palveluiden ostot

Taloushallinto, palkkalaskenta, itc-palvelut, suunnittelu- ja mittauspalvelut, siivous, postitus, ja muut toimisto- sekä tukipalvelut tilattiin ostopalveluina muilta mm. Suonenjoen kaupungilta ja Monetra Pohjois-Savolta.

Vesilaitoksen, jätevedenpuhdistamon ja verkostorakentamisen asiantuntija, suunnittelu, kone- ja ammattitöitä on ostettu tarpeen mukaan mm. paikallisilta urakoitsijoilta.

1.3 Riskit ja sisäinen valvonta

Suurimmat riskit liittyvät veden laatuun liittyviin häiriötekijöihin, pohjavesialueiden pilaantumiseen, merkittäviin putkirikoihin, pitkäaikaisiin sähkökatkoksiin, prosessihäiriöihin laitoksilla tai suuriin asiakasympäristön muutoksiin.

Vesihuoltolaitoksen toimintaan liittyviä riskejä on tarkasteltu WSP-/SSP –riskienhallintaohjelmalla. Varautumista varten ylläpidetään myös valmiussuunnitelmaa. Riskejä ja valmiussuunnitelmaa päivitetään säännöllisesti.



Yhtiöllä oli tilikauden päättyessä pitkäaikaista rahoituslainaa 10,3 milj. euroa, joka on suuri suhteessa yhtiön liikevaihtoon. Velkamäärää lyhennetään suunnitelmallisesti. Korkoriskin on arvioitu olevan pieni lähivuosina. Yhtiö on vakuuttanut riskialttiit kohteet ja sillä on toiminnan vastuuvakuutus.

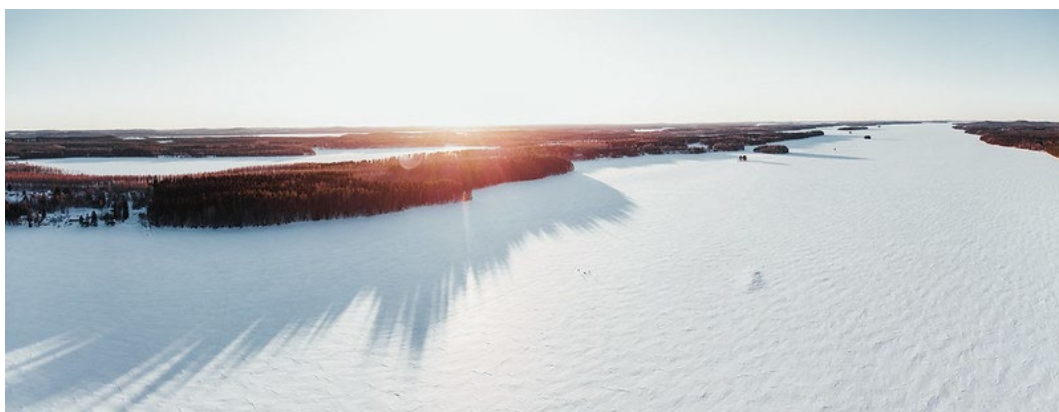
Yhtiön hallitusta tiedotetaan säännöllisesti käyttötalouden, investointien ja toiminnan kehityksestä sekä toteutumasta.

1.4 Tunnusluvut

Talousvesi- ja jätevesi sekä hulevesi		2022	2021	2020
Talousveden käyttömaksu (alv 24 %)	€/m ³	1,69	1,64	1,64
Jäteveden käyttömaksu (alv 24 %)	€/m ³	3,24	3,17	3,17
Verkostoon pumpattu vesi	m ³	612 662	758 645	726 854
Laskutettu vesi	m ³	572 995	606 958	594 953
Hukkavesi	%	6,47	19,99	18,15
Vesijohtoverkoston pituus	m	126 300	125 900	123 600
Kulutuspaikkoja	kpl	1521	1500	1490
Puhdistettu jätevesi	m ³	631 325	671 318	685 535
Laskutettu jätevesi	m ³	484 702	517 206	512 546
Vuotovesi	%	23,22	22,96	25,23
Viemäriverkoston pituus	m	105 800	105 400	104 800
Hulevesiverkoston pituus	m	16 700	16 400	16 400

Hulevesiviemäroinnistä ei ole käytössä tarkempia tunnuslukuja.

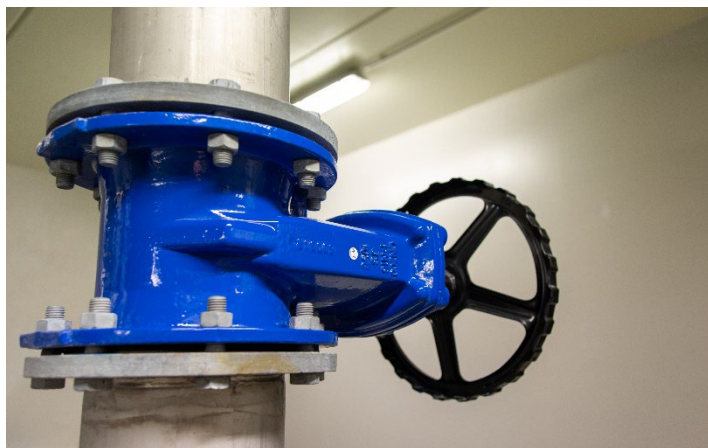
Talous		2022	2021	2020
Liikevoitto	%	2,79	-11,19	9,92
Omavaraisuusaste	%	20,68	20,79	22,05
Nettovelkaantumisaste	%	316,14	320,65	301,76
Sijoitetun pääoman tuotto (ROI)	%	1,72	-6,40	5,43
Investoinnit	€	432 080	386 666	338 425
Liikevaihto	milj €	2,174	2,300	2,020



2. VESILAITOS

Suonenjoen Vedellä on kaksi pohjaveden käsittelylaitosta Lintharjun pohjavesialueella sekä neljä pohjavesikaivoa. Vesilaitoksilla raakavettä käsitellään joko lisäämällä sekaan jauhekalkkia tai johtamalla raakavesi kalkkikivisuodattimien läpi pH:n nostamiseksi. Molemmilla laitoksilla talousvedenlaatu varmistetaan UV-laitteilla.

Vuoden aikana vesilaitoksilla on tehty normaaleja huolto- ja kunnossapitotoimenpiteitä.



Laitoksista pumpattiin talousvettä vesiverkostoon keskimäärin 1678 m³/d, josta lasketun veden osuus oli 1569 m³/d. Vuoden aikana oli kolme vesijohtovuotoa. Vesijohtoverkoston kulutuspaikkoja oli vuoden lopussa noin 1521 kpl, joista uusia kulutuspaikkoja oli 3 kpl.

Suonenjoen Vesi Oy, Pohjois-Savon ELY-keskus ja GTK selvittivät Viipperonharjun pohjavesialueen geologista ja hydrogeologista rakennetta vuosina 2015-

2017. Viipperonharjun pohjavesi osoittautui hyvälaatuiseksi. Selvitystä jatketaan antoisuus- ja laadunseurantatutkimuksilla, jotta saadaan varmuus pohjaveden riittävydestä vedenottoon.

Lähi vuosina tulee käynnistymään Kaatron vedenottamon peruskorjaus- tai uudisrakennussuunnittelu. Viipperonharjun jatkotutkimukset antavat lisätietoa vedenkäsittelylaitoksen suunnittelun pohjatiedoksi.

2.1. Talousveden laatu 2022

Talousveden laatua tarkkaillaan säännöllisesti yhdessä ympäristöterveystarkastajien kanssa laaditun valvontatutkimusohjelman mukaisesti. Näytteitä otetaan eri verkostopisteistä sekä raakavesikaivoilta. Näytteet tutkitaan Savo-Karjalan ympäristötutkimuksen laboratoriossa Kuopiossa. Talousvesi täytti kaikki STM:n asetuksessa 683/2017 määritetyt talousveden laatuvaatimukset ja –suositukset.

Taulukko 1: Talousvesitutkimusten keskiarvo 2022

Muuttuja	Yksikkö	Verkosto	Kaivot	Rajat
Heterotrof. pesäkeluku	pmy/ml	5,07	7,58	Ei epätav.muutoksia
E. coli	pmy/100 ml	0	0	0
Enterokokit	pmy/100 ml	0	0	0
Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0
Mangaani	µg/l	3,02	3,47	50
Rauta	µg/l	58,37	20,02	200
Sähkönjohtavuus	mS/m	10,44	8,14	2500
Alkaliniteetti	mmol/l	0,44	0,32	

pH	pH	7,60	6,63	6,5-9,5
Happi	mg/l	9,15		
Sameus	FNU	0,51		Ei epätav.muutoksia
Asiditeetti	mmol/l	0,13		
Nitriittityppi	mg/l	0,002		0,15
Nitraattityppi	mg/l	0,17		11
Ammoniumtyppi	mg/l	0,003		0,4
Kokonaiskovuus	mmol/l	0,29		
Kloridi	mg/l	4,78		250
Sulfaatti	mg/l	10,63		250
Värimääritys	mg/l	5		Ei epätav.muutoksia
Alumiini	µg/l	7,13		200
Arseeni	µg/l	0,1		10
Elohopea	µg/l	0,001		1
Fluoridi	µg/l	59,25		1500
Kadmium	µg/l	0,023		5,0
Kromi	µg/l	0,091		50
Kupari	µg/l	9,5		2000
Lyijy	µg/l	0,52		10
Nikkeli	µg/l	0,53		20
COD-Mn	mg/l	0,5		
Natrium	mg/l	4,23		200
Fluoridi	mg/l	0,034		1,5
Bentso(a)pyreeni	µg/l	0,001		0,01
Antimoni	µg/l	0,05		5
Uraani	mg/l	0,00006		
Kokonaisalfa	bq/l	0,03		
Bentseeni	µg/l	0,1		1
Haihtuvat org. yhdisteet		Ei todettu		
TriTerKIE	mg/l	0,001		
Radon	bq/l	26,5		
Boori	mg/l	0,03		1
1,2 dikloorietaani	µg/l	0,3		3
PAH	µg/l	Ei todettu		0,1
Seleeni	µg/l	0,21		10
Syanidi	µg/l	5		50

3. VESI- JA VIEMÄRIVERKOSTOT

Suonenjoen Veden vesi-, jäte- ja hulevesiverkostot ulottuvat koko laitoksen toiminta-alueelle, joka käsittää asemakaava-alueen ja eräitä muita alueita keskustan lähituntumassa. Yhtiö toimittaa vettä myös vesihuolto-osuuskunnille, jotka kattavat pääosin koko kaupungin muun asumistarkoitukseen tarkoitettua aluetta. Jakelua tapahtuu oman ja vesiosuuskuntien omistamien verkostojen kautta. Talousvettä myydään myös Kuopion Vedelle Karttulaan.

Suonenjoen Vedellä oli kertomusvuoden lopussa jakeluverkostoa ja muuta laitteistoa seuraavasti:

vesijohtoverkostoa	126 300 m
jätevesiverkostoa	105 800 m
hulevesiverkostoa	16 700 m
raakavesikaivoja	4 kpl
vedenkäsittelylaitoksia	2 kpl
jätevedenpuhdistamoja	1 kpl
jätevedenpumppaamoita	40 kpl
hulevesipumppaamoita	2 kpl
vesijohtoverkoston virtausmittauskaivoja	8 kpl
jäteveden virtausmittauskaivoja	7 kpl
vesijohtoverkoston paineenkorottamoja	3 kpl
ylä- ja alavesisäiliöitä	2 kpl

3.1 Verkostorakentaminen



Uusia vesijohtoja rakennettiin vuoden aikana 1500 metriä, joista noin 1200 metriä oli vanhojen vesijohtojen peruskorjausta ja noin 300 metriä uudisrakentamista. Jätevesiviemäreitä rakennettiin 900 metriä, joista uudisrakentamista oli noin 200 metriä. Paineviemäriä rakennettiin 200 metriä, joista kaikki oli uudisrakentamista. Uusia hulevesiviemäreitä rakennettiin 500 metriä.

Investointiohjelman mukaiset verkostorakennuskohteet toteutettiin pääosin suunnitelman mukaisesti. Verkostojen rakentaminen sijoittui pääosin Tervontielle, Rantakadulle sekä toiminta-alueen laajentamiseen. Koko vuoden verkostorakentamisen investoinnit olivat noin 425 000 euroa.

Verkostorakentamisesta suurin osa tapahtui yhtiön omana työnä. Urakoitsijaa käytettiin viemärien sujutuksessa Iisvedentien varrella. Verkostorakentamisessa konetöitä ostettiin Suonenjoen kaupungilta sekä useilta yksityisiltä yrityksiltä.

3.2 Verkostojen kunnossapito

Vesi - ja viemäriverkostojen kuntoa seurataan yleisesti laskuttamattoman ja verkostoon johdetun vesi- tai jätevesimäärän erotuksella. Mittaamattoman veden (vuoto- ja huuhteluvedet) osuus kokonaisvesimäärästä oli vesijohtoverkostossa 6,47 %, sekä viemäriverkostossa 23,22 %.

Vuoden aikana oli kolme vesijohtovuotoa; Kokkolammentiellä, Rantakyläntiellä ja Olavi Leskisen kadulla. Rantakyläntien vuodon korjauksen yhteydessä epäiltiin verkostoon päässeen pintavettä, jonka seurauksena pienelle alueelle annettiin vedenkeittokehoitus. Talousveden säästämistä osoittautui aiheettomaksi useiden talousveden kontrollinäytteiden perusteella.

Vesijohtoverkoston tilaa on seurattu verkoston eri alueille asennetuilla paine-, pH- ja virtausmittausten avulla. Näistä kohteista saadaan ajantasaista määrä- ja laatutietoa, jota voidaan seurata automaatiojärjestelmän kautta. Hälytykset siirtyvät suoraan vesihuoltolaitoksen käyttökäyttökunnalle valvomoon, puhelimiin tai tableteille.

Puhdistamolla käsitellyssä jätevesimäärässä tapahtuu jonkin verran vuosittaista vaihtelua. Vaihtelu johtuu pääosin koko vuoden sadekertymästä. Vuotovesimäärät ovat vähentyneet vuosikymmenten aikana jatkuvasti systemaattinen viemäriverkoston saneerauksen ja kunnossapidon ansiosta.

Viemäriverkostossa ei ollut merkittäviä toimintahäiriöitä. Viemäriverkoston toimintaa heikentävät teollisuudelta ja kiinteistöiltä tuleva rasva, puiden ja pensaiden juuret ennen kaikkea betonisissa viemäreissä sekä viemäriin kuulumaton jäte ja rakenteelliset viat.

Tyypillisimpiä verkostojen huoltotöitä ovat mm. jätevedenpumppaamoiden huolto- ja kunnossapito, viemärikaivojen korjaukset, viemäreiden huuhtelut ja kuvaukset, venttiilien karansuojien- ja jatkojen korjaukset, venttiilien ja kaivojen merkinnät sekä vesijohtoverkoston huuhtelut ja vuotojen korjaukset.

Verkostojen ja pumppaamoiden huolto- ja kunnossapito hoidettiin pääosin omalla henkilökunnalla.



3.3 Varallaolotoiminta

Luotettavan toimitus- ja jakeluvarmuuden saavuttamiseksi yhtiöllä on ympärivuorokautisesti toimiva varallaolojärjestelmä. Veden omien hälytys- ja valvontatoimien lisäksi varallaolopalvelua tuotetaan Suonenjoen kaupungin tilapalvelulle.

Viikoittain kaikkina vuorokauden aikoina toimivaan varallaolohenkilöstöön kuuluu viisi vesihuollon ja yksi Suonenjoen kaupungin kiinteistöhuollon ammattilaisia, joilla on vahva osaaminen vesihuollon parissa. Työnjohtoon kuuluvia henkilöitä ei kuulu varallaoloon, mutta tilanteen niin vaatiessa varallaolija pyrkii kutsumaan työnjohtoa paikalle.

Hälytys - ja huoltokäyntejä on vuosittain noin 1000 kpl, joka jakaantui tasaisesti oman toiminnan ja kiinteistötoimen kesken. Hälytyskäyntien kokonaismäärässä ei ole tapahtunut suuria muutoksia viime vuosien aikana.

3.4 Varastotoiminta

Vesiyhtiöllä on pääasiassa omaa käyttöä varten kunnallisteknisistä tuotteista koostuva varasto. Varasto sijaitsee Lammikkotiellä Suonenjoen kaupungin teknisen osaston tukikohdassa. Varastoa hyödyntää vesiyhtiön lisäksi kaupungin tekninen osasto, eräät vesiosuuskunnat ja yritykset. Varaston arvo oli kertomusvuonna keskimäärin noin 100 000 euroa.



4. JÄTEVEDENPUHDISTAMO



Karsikonmäen jätevedenpuhdistamolla käsitellään noin 7 000 asukkaan, Suonenjoen kaupungin, haja-asutusalueiden sekä Osuuskunta Maitomaan ja Valion hillotehtaan jätevedet. Vuoteen 2030 tehdyn ennusteen mukainen tulokuormitus vastaa asukasvastinelukua 32 900. Elintarviketeollisuuden jätevesien osuus mitoituskuormasta on noin kaksi kolmasosaa ja virtaamasta noin 40 prosenttia.

Yhdyskuntajätevedet johdetaan vanhan puhdistamon alueelle, josta ne pumpataan noin seitsemän kilometrin pituista siirtoviemäriä pitkin Karsikonmäen puhdistamolle. Elintarviketeollisuuden jätevedet johdetaan puhdistamolle erillistä putkea pitkin.

Karsikonmäen puhdistamo on mitoitettu 32 900 asukkaalle orgaanisen aineksen mukaan laskettuna. Vuoden 2022 tarkkailun mukaan keskimääräinen kuormitus vastasi 30 476 asukasta, maksimikuorma 35 714 asukasta.

4.3. Tarkkailuvuosi 2022

Vuonna 2022 näytteitä otettiin tarkkailuohjelman mukaisesti 12 kpl. Analysoinnit tehtiin Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n akkreditoitussa laboratoriossa Kuopiossa.

Puhdistamon toiminta täytti kaikki ympäristöluvan vaatimukset kaikilta jaksoilla. Myös VNa 888/2006 vaatimukseen päästiin vuonna 2022. Tarkkailua jatketaan tarkkailuohjelman mukaan 12 näyttekerralla vuodessa. Ohituksia ei tapahtunut vuonna 2022 puhdistamolla eikä verkostossa.

4.4. Tulokuormitus vuonna 2022

Puhdistamolle tuleva jätevesi on tarkkailun mukaan orgaanisen aineksen suhteen tukevaa ja hapanta yhdyskuntajätevettä. Elintarviketeollisuus muodostaa suuren osan puhdistamon tulokuormasta.

Taulukko 2: Havainnot 2022

		mitoitus	keskiarvo	minimi	maksimi
Q_{kesk}	m^3/d	2000			
Q	m^3/d		1730	801	4440
q_{max}	m^3/d	4000			
L_{BOD7}	kgO_2/d	2600	2100	1900	2500
L_{Fosfori}	kg/d		24	20	30
L_{Typpi}	kg/d		140	120	170

Puhdistamon tulovirtaama oli keskimäärin 87 % mitoituksesta. Mitoitusarvo ylitettiin hetkellisesti huhti-kesäkuussa, muina kuukausina pysyttiin mitoituksen alapuolella. Huhti-toukokuussa myös

keskimääräinen virtaama ylitti mitoitusvirtaaman. Keskimääräinen vuoden 2022 orgaaninen tulokuorma oli 81 % mitoitusarvosta. Maksimissaan orgaanisen aineksen mitoitus oli 96 % mitoituksesta. Orgaanisen aineksen keskimääräisen arvon mukaan puhdistamon asukas-vastineluku on 30 476 asukasta. Maksimiarvon mukaan asukasvastineluvuksi saadaan 35 714 as.

4.5. Lupatiedot ja toteuma

Itä-Suomen aluehallintovirasto on myöntänyt Karsikonmäen jätevedenpuhdistamolle ympäristöluvan 17.10.2013. Puhdistamo otettiin käyttöön keväällä 2016. Puhdistamon lupaehdot kiristyivät selvästi vanhaan Lammikkotien puhdistamoon verrattuna.

Puhdistustulokset lasketaan neljännesvuosikeskiarvoina mahdolliset ohijuoksutukset, viemäriverkossa tapahtuvat ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien. Valtioneuvoston asetus N:o 888/2006 määrää vähimmäisvaatimukset biologisen sekä kemiallisen hapenkulutuksen, kokonaisfosforin ja kiintoaineen puhdistukseen jätevesistä.

	BOD7		COD		kok. P		NH4-N		Kiintoaine	
	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%
Jakso 1	4,2	100	24	99	0,14	98	0,5	99	13	98
Jakso 2	3,5	100	15	99	0,11	98	0,84	98	6,9	98
Jakso 3	2,5	100	19	99	0,11	99	0,5	99	6,0	99
Jakso 4	2,7	100	23	99	0,14	99	0,5	99	6,8	99
Vuosi	3,3	100	19	99	0,13	99	0,61	99	8,2	99
Luparajat	10	96	80	75	0,4	96			20	90

5. TILINPÄÄTÖS

5.1 Taksat ja talous

Suonenjoen Veden talousveden ja jäteveden käyttömaksuihin tehtiin kahden prosentin korotukset vuodelle 2022. Talousveden käyttömaksu oli 1,69 €/m³ ja jäteveden käyttömaksu 3,24 €/m³. Käyttömaksut ovat Pohjois-Savon sisäisessä vertailussa keskimääräistä halvempaa.

Yhtiön liikevaihto oli vuonna 2022 2 174 782,00 euroa. Liikevaihto laski verrattuna edelliseen tilikauteen. Liikevoitto (tappio) oli 60 752,29 euroa ja ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja -100 826,22 euroa. Tilikauden voitto (tappio) verojen jälkeen on -100 826,22 euroa.

5.2 Tuloslaskelma, tase ja rahoituslaskelma vuodelta 2022

TULOSLASKELMA	1.1. -31.12.2022	1.1. -31.12.2021
LIKEVAIHTO	2 174 782,00	2 300 520,72
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	1 862,64	-27 368,74
Valmistus omaan käyttöön (+)	432 080,81	291 388,31
Liiketoiminnan muut tuotot	583 352,43	150 926,82
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-258 846,49	-251 186,20
Ulkopuoliset palvelut	-504 770,57	-399 583,92
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-763 617,06	-650 770,12
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-343 684,15	-350 967,08
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-74 708,30	-76 465,73
Muut henkilösivukulut	-11 968,24	-12 706,83
Henkilöstökulut yhteensä	-430 360,69	-440 139,64
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 123 615,42	-1 147 276,21
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-1 123 615,42	-1 147 276,21
Liiketoiminnan muut kulut	-813 732,42	-734 730,49
LIKEVOITTO (-TAPPIO)	60 752,29	-257 449,35
Rahoitustuotot ja kulut		
Muut korko ja rahoitustuotot		
Muilta	104 008,51	117 191,12
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	-188 297,22	-188 297,22
Muille	-77 289,80	-60 883,56
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-161 578,51	-131 989,66
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-100 826,22	-389 439,01
Tuloverot		
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	-100 826,22	-389 439,01

TASE		
VASTAAVAA	31.12.2022	31.12.2021
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	10 640 710,21	11 170 994,43
Koneet ja kalusto	1 144 701,52	1 334 197,15
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	68 050,24	0
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	11 853 461,97	12 505 191,58
Sijoitukset		
Muut saamiset	92 940,00	92 940,00
Sijoitukset yhteensä	92 940,00	92 940,00
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	107 671,01	105 808,37
Vaihto-omaisuus yhteensä	107 671,01	105 808,37
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	740 996,12	507 787,57
Muut saamiset	50 145,96	0,00
Siirtosaamiset	87 500,00	88 222,80
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	876 642,08	596 010,37
Rahat ja pankkisaamiset	1 400 687,86	1 443 543,53
VASTAAVAA YHTEENSÄ	14 333 402,92	14 743 493,85
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	25 000,00	25 000,00
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	4 000 000,00	4 000 000,00
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-960 507,93	-571 068,92
Tilikauden voitto (tappio)	-100 826,22	-389 439,01
Oma pääoma yhteensä	2 963 665,85	3 064 492,07
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	5 562 500,00	6 062 500,00
Lainat saman konsernin yrityksille	4 707 430,31	4 707 430,31
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	10 269 930,31	10 769 930,31
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	500 000,00	500 000,00
Ostovelat	335 022,86	288 601,61
Muut velat	160 934,69	49 710,90
Siirtovelat	103 849,21	70 758,96
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	909 071,47	909 071,47
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	14 333 402,92	14 743 493,85

RAHOITUSLASKELMA	1.1.2022-31.12.2022	1.1.2021-31.12.2021
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Myynnistä saadut maksut	2 174 782,00	2 300 520,72
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	583 352,43	150 926,82
Maksut liiketoiminnan kuluista	-1 573 766,72	-1 561 620,68
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	1 184 367,71	889 826,86
Maksetut korot ja rahoituskulut	-265 587,02	-249 180,78
Saadut korot liiketoiminnasta	104 008,51	117 191,12
Maksetut välittömät verot		
Liiketoiminnan rahavirta ennen satunnaisia eriä	1 022 789,20	757 837,20
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA	1 022 789,20	757 837,20
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-471 885,81	-386 666,77
Luovutustulot	0,00	0,00
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-471 885,81	-386 666,77
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
Maksullinen oman pääoman lisäys		
Lyhytaikaisten lainojen nostot	0,00	0,00
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut	0,00	0,00
Pitkäaikaisten lainojen nostot	0,00	
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-500 000,00	-500 000,00
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA	-500 000,00	-500 000,00
MUUT MAKSUVALMIUDEN MUUTOKSET		
Vaihto-omaisuuden muutos	-1 862,64	27 368,74
Saamisten muutos	-282 631,71	230 549,61
Korottomien pitkä -ja lyhytaikaisten velkojen muutos	190 735,29	-33 043,12
RAHAVAROJEN MUUTOS	-42 855,67	96 045,66
RAHAVARAT TILIKAUDEN ALUSSA	1 443 543,53	1 347 497,87
RAHAVARAT TILIKAUDEN LOPUSSA	1 400 687,86	1 443 543,53

5.3 Hallituksen esitys voittovarojen käytöstä

Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että tilikauden tappio -100 826,22 euroa siirretään tilikausien voitto (tappio) tilille.

5.4 Liitetiedot

Suonenjoen Vesi Oy kuuluu Suonenjoen kaupunkikonserniin. Konsernin tilinpäätöksen jäljennökset ovat saatavissa osoitteessa Keskuskatu 3, 2. kerros, 77600 Suonenjoki

OSAKASLUETTELO

Suonenjoen kaupunki	4000 kpl / a 1000 €	4 000 000,00 €
---------------------	---------------------	----------------

TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Omajohtoisten vesi-, viemäri-, ja hulevesiverkostojen rakentamisinvestointien menot on kirjattu tilikauden aikana tuloslaskelman kulutileille ja aktivoitu erän valmistus omaan käyttöön kautta tasetileille.

Valmisteveraston ostot on kirjattu tuloslaskelman ostojen tilille. Varaston arvo taseeseen on kirjattu inventaarion mukaisesti erää valmisteverastojen muutos käyttäen.

Hulevesiviemärointi on eriytetty omalla osastolla ja tase koontinumerolla.

Pysyvien vastaavien arvostus

Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on merkitty taseeseen hankintamenoon vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Pienet käyttöomaisuushankinnat ja alle kolmen vuoden käyttöiän kalusto on kirjattu tilikauden kuluksi.

Suunnitelman mukaiset poistajat

	Poistotapa	
Aineettomat hyödykkeet		
Muut pitkävaikutteiset menot	Tasapoisto	2-20 vuotta
Atk-ohjelmistot	Tasapoisto	5 vuotta
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	ei poistoa	
Rakennukset ja rakennelmat		
Uusi puhdistamo	Menojäännös	7 %
Vedenottamot	Menojäännös	7 %
Kiinteät rakenteet ja laitteet		
Uusi puhdistamo	Tasapoisto	30
Uusi viemäriverkosto	Tasapoisto	30
Uusi vesijohtoverkosto	Tasapoisto	30
Uudet pintavesiviemärit	Tasapoisto	30
Vanha viemäriverkosto	Tasapoisto	15
Vanha vesijohtoverkosto	Tasapoisto	15
Vanhat pintavesiviemärit	Tasapoisto	15
Vedenottamot	Tasapoisto	30
Jätevedenpumppaamot	Tasapoisto	30
Vesitorni	Tasapoisto	30
Koneet ja kalusto		
Uusi puhdistamo	Menojäännös	15 %
Jätevedenpumppaamot	Menojäännös	25 %
Vedenottamot	Menojäännös	15 %
Kaukovalvonta	Menojäännös	25 %
Tietoliikenneverkot	Menojäännös	25 %
Vesimittarit	Menojäännös	25 %
Kuljetusvälineet	Menojäännös	25 %
Keskeneräiset hankinnat	ei poistoa	

HENKILÖSTÖ JA TOIMIELINTEN JÄSENET	2022	2021
Tilikaudella yhtiön palveluksessa oli keskimäärin	8 henkilöä	8 henkilöä

POISTOT JA ARVONALENTUMISET

Suunnitelman mukaiset poistot	2022	2021
Rakennuksista	363 311,41	390 657,44
Kiinteistä rakenteista ja laitteista	530 053,42	499 984,26
Koneista ja kalustosta	230 250,59	245 339,39
	<u>1 123 615,42</u>	<u>1 147 276,21</u>

LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

Vapaaehtoiset henkilösivukulut	7 038,36	7 003,57
Toimitilakulut	355 941,84	331 903,71
Ajoneuvokulut	30 581,78	24 301,13
Atk-laite ja ohjelmistokulut	46 997,91	24 301,13
Muut kone- ja kalustokulut	68 879,51	82 973,84
Matkakulut	2 267,11	1 692,88
Laaduntarkkailu	27 986,45	31 314,37
Hallintopalvelut	127 999,48	73 994,19
Muut hallintokulut	53 378,83	52 584,28
Muut liikekulut	92 661,15	104 610,40
	<u>813 732,42</u>	<u>697 155,71</u>

TILINTARKASTAJAN PALKKIOT

Talvea Julkishallinnon palvelut Oy		
Tilintarkastuspalkkiot	1 282,61	1 199,96
Muut palkkiot	0,00	0,00
	<u>1 282,61</u>	<u>1 199,96</u>

TASEEN LIITETIEDOT

AINEELLISET HYÖDYKKEET

2022	Rakennukset	Maa -ja vesirakenteet	Johtoverkostot ja laitteet
Hankintameno 1.1.	5 190 163,17	3 212 427,38	2 768 403,88
Lisäykset		363 296,55	
Vähennykset			
Siirto tase-erien välillä			
Hankintameno 31.12.	5 190 163,17	3 575 723,93	2 768 403,88
Sumupoistot	-363 311,41	-134 783,08	-395 486,28
Kirjanpitoarvo 31.12.	4 826 851,76	3 440 940,85	2 372 917,60
	Kuljetusvälineet	Muut koneet ja kalusto	Keskeneräiset hankinnat
Hankintameno 1.1.	49 808,87	1 284 388,28	
Lisäykset		40 539,02	68 050,24
Vähennykset			
Siirto tase-erien välillä			
Hankintameno 31.12.	49 808,87	1 324 927,30	0,00
Sumupoistot	-12 452,22	-217 582,43	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12.	37 356,65	1 107 344,87	0,00
			Yhteensä
Hankintameno 1.1.			12 505 191,58
Lisäykset			471 885,81
Vähennykset			0
Siirto tase-erien välillä			
Hankintameno 31.12.			12 977 077,39
Sumupoistot			-1 123 615,42
Kirjanpitoarvo 31.12.			11 853 461,97

**ERITTELY SAAMISISTA SAMAN KONSERNIN
YRITYKSILTÄ**

		2022	2021
Suonenjoen kaupunki	myyntisaaminen	25 545,17	27 262,88

OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSET

Osakepääoma 1.1.	25 000,00	25 000,00
Osakepääoma 31.12.	25 000,00	25 000,00
Sidottu oma pääoma	25 000,00	25 000,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	4 000 000,00	4 000 000,00
Sijoitus tilikaudella	0,00	0,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	4 000 000,00	4 000 000,00
Edellisten tilikausien voitto (tappio) 1.1.	-960 507,93	-571 068,92
Osingonjako tilikaudella	0,00	0,00
Edellisten tilikausien voitto (tappio) 31.12.	-960 507,93	-571 068,92
Tilikauden voitto (tappio)	-100 826,22	-389 439,01
Vapaa oma pääoma	2 938 665,85	3 039 492,07
Oma pääoma yhteensä	2 963 665,85	3 064 492,07
Jakokelpoinen vapaa oma pääoma		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	4 000 000,00	4 000 000,00
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-960 507,93	-571 068,92
Tilikauden voitto (tappio)	-100 826,22	-389 439,01
Jakokelpoinen vapaa oma pääoma	2 938 665,85	3 039 492,07

VIERAS PÄÄOMA

Pitkäaikainen vieras pääoma, yli 5 v. kuluttua erääntyvät

Kuntarahoitus Oyj		3 562 500,00	4 062 500,00
Suonenjoen kaupunki	omistajalaina	4 707 430,31	4 707 430,31
		<u>8 269 930,31</u>	<u>8 769 930,31</u>
Velat saman konsernin yrityksille		2022	2021
Suonenjoen kaupunki	omistajalaina	4 707 430,31	4 707 430,31
Suonenjoen kaupunki	ostovelat	47 738,63	24 259,49
		<u>4 755 168,94</u>	<u>4 731 689,80</u>

VAKUUKSET JA VASTUUSITOUMUKSET

Vakuudet omista veloista

Suonenjoen kaupunki	omistajalaina	4 707 430,31	4 707 430,31
Luotolle ei ole luottoa annettaessa asetettu vakuutta. Jos luotonantaja havaitsee, että luoton tai sen koron sopimuksen mukainen suorittaminen vaarantuu, luotonottajan on luotonantajan määräämässä ajassa ja luotonantajan hyväksymällä tavalla asetettava luotolle vakuus tai lyhennettävä luottoa. Muutoin luotonantajalla on oikeus 30 päivän kuluttua irtisanoa luotto heti maksettavaksi.			
Kuntarahoitus Oyj	Laina 17342/14	4 112 500,00	4 462 500,00
Kuntarahoitus Oyj	Laina 18113/15	1 950 000,00	2 100 000,00
	Suonenjoen kaupungin omavelkainen takaus		

Kirjanpitokirjojen luettelo

Tasekirja sidottuna

Ei julkiset kirjanpitokirjat

Tase-erittelyt ja liitetietojen erittelyt	pdf-tiedostona DVD-levyllä
Tilikartta	pdf-tiedostona DVD-levyllä
Päiväkirja	pdf-tiedostona DVD-levyllä
Pääkirja	pdf-tiedostona DVD-levyllä

Tositteiden lajit

Kirjanpitoa on hoidettu 1.1.2020 alkaen Fivaldi -ohjelmistolla

- 1 Myyntilaskut
- 2 Suoritukset
- 5 Ostolaskut
- 6 Maksut
- 8 Muistiot
- 17 Automaattikirjaukset
- 19 Palkat
- 20 Tiliotetositteet
- 23 Kassamaksut
- 60 Myynninhallinta
- 90 Alkusaldot

VesikantaPlus -ohjelmiston oma myyntireskontra on käytössä. Myyntireskontrahoitajan toimittama laskutuspäiväkirjat on kirjattu muistiotositteilla kuukausittain kirjanpitoon. VesikantaPlussan tili Fivaldissa on 1701.

Tositteiden säilytystapa

Fivaldi-ohjelmiston sähköisessä arkistossa.

5.5 Hulevesiverkoston tuloslaskelma ja tase 2022

HULEVESITOIMINTA

TULOSLASKELMA	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
LIKEVAIHTO	29 821,55	29 626,35
Materiaalit ja palvelut	-82,6	-140,24
Ulkopuoliset palvelut	-2 113,50	-5 245,98
Henkilöstökulut	-10 070,94	-7 700,50
Poistot	-33 586,44	-30 318,46
Muut liiketoiminnan kulut	-7 178,98	-6 295,75
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	-23 210,91	-20 074,58
TASE	31.12.2022	31.12.2021
VASTAAVAA		
Rakennukset ja rakennelmat		
Hulevesiverkosto	378 050,61	388 639,50
VASTAAVAA YHTEENSÄ	378 050,61	388 639,50
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Ed. tilikauden tulos	-85 449,37	-65 374,79
Tilikauden tulos	-23 210,91	-20 074,58
	-108 660,28	-85 449,37
VIERAS PÄÄOMA		
Laina Suonenjoen Vesi Oy	486 710,89	474 088,87
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	378 050,61	388 639,50

RAHOITUSLASKELMA

	HULEVESI 2022	HULEVESI 2021
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Veloitetut hulevesimaksut	29 821,55	29 626,35
Maksut hulevesikuluista	-19 446,02	-19 382,47
Hulevesitoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	10 375,53	10 243,88
Rahoituskulut		
Rahoitustuotot		
Toiminnan rahavirta ennen satunnaisia eriä	10 375,53	10 243,88
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA	10 375,53	10 243,88
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Investoinnit	-22 997,55	-125 184,15
Luovutustulot		
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-22 997,55	-125 184,15
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
Lainojen nostot	12 622,02	114 940,27
Lainojen lyhennykset		
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA	12 622,02	114 940,27
MUUT MAKSUVALMIUDEN MUUTOKSET		
Vaihto-omaisuuden muutos		
Saamisten muutos		
Korottomien velkojen muutos		
MUUT YHTEENSÄ	0,00	0,00
RAHAVAROJEN MUUTOS	0,00	0,00
RAHAVARAT TILIKAUDEN ALUSSA		
RAHAVARAT TILIKAUDEN LOPUSSA	0,00	0,00

5.6 Allekirjoitukset

Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset

Suonenjoella ____ . päivänä _____ kuuta 2023

Osmo Kääriäinen
hallituksen puheenjohtaja

Olli Tiainen
varapuheenjohtaja

Antti Väätäinen
toimitusjohtaja

Tiia Ihasalo
hallituksen jäsen

Timo Sorsa
hallituksen jäsen

Arja Immonen
hallituksen jäsen

Pia Pentikäinen
hallituksen jäsen

Mauri Suikkanen
hallituksen jäsen

Tilinpäätösmerkintä

Suonenjoella ____ . Päivänä _____ kuuta 2023

TALVEA Julkishallinnon Palvelut Oy
Jukka Malkki
KHT, JHT, CIA, CGAP