

Vuosikertomus **2020**



EVO 70

Sisällysluettelo

Toimitusjohtajan katsaus	4
Vuosi 2020	6
Omistajat, hallinto ja henkilökunta.....	8
Energiahuolto	10
Vesihuolto	12
Maksut	14
Tunnusluvut.....	16
Vesihuoltolaitos	18
Vesihuoltolaitoksen toimintakertomus.....	19
Vesihuoltolaitoksen tulevaisuuden näkymät.....	19
Vesilaitos tuloslaskelma	21
Vesilaitos tase	22
Vesilaitoksen rahoituslaskelma.....	23
Tuloslaskelma.....	24
Tase	26
Rahoituslaskelma	27
Tilintarkastuskertomus	30

Vuosikertomus **2020**

Toimitusjohtajan katsaus



TYÖTÄ ARJESSA, JUHLAA KORONAPANDEMIAN VARJOSSA

Vuonna 2020 EVO juhli 70-vuotistaivaltaan. Perustamiskokous pidettiin 9.8.1950 ja toiminta alkoi Kirkonkylän koulun viemärintitöillä. Nilojoen vedenottamo valmistui 1953, sieltä pumpattiin pintavettä taajaman tarpeisiin. Toiminta on muuttunut paljon 70 toimintavuoden aikana. Vuonna 1972 rakennettiin Kirkonkylän jätevedenpuhdistamo Torankijärven rantaan. Vuonna 1982 rakennettiin kaukolämpölaitos Näverintielle. Kaukolämpötoimintoja laajennettiin sittemmin vuonna 1994 IVO:n rakentamalla voimalaitoksella, jonka nykyisin omistaa Adven Oy ja jota EVO operoi. Juhlavuoden kunniaksi jaettiin 10 000 € harrastetukirahaa paikallisten lasten ja nuorten liikunnallisten harrastusten tukemiseen. Koronapandemian tuodessa haasteita arkeen jouduimme valitettavasti perumaan varsinaiset 70-vuotisjuhlallisuuudet.

STRATEGISTEN TAVOITTEIDEN TOTEUTUMINEN JA INVESTOINTIOHJELMA

Vuonna 2020 strategian toteuttamisessa keskityttiin osaamisen kehittämiseen ja varmistamiseen. Vuoden aikana rekrytoitiin yhteensä 3 hlöä. Strateginen tavoite, jossa EVO koetaan halutuksi työnantajaksi, saavutettiin. Sähköautomaatioasentajan, puhdistamonhoitajan ja asiakaspalvelusihteerin tehtäviin oli hakijoita yhteensä noin 130 henkilöä. Joulukuussa käynnistettiin myös kaukolämpöasentajan tehtävän haku. Etäluettavia vesimittareita asennettiin Rukan alueelle noin 800 kpl. Uusien mittareiden myötä mahdollistuu asiakkaille suunnatun kulutuswebin toteuttaminen. Taksa- ja tariffiperusteiden kokonaisuudistuksen valmistelu käynnistettiin marraskuussa. Uudet perusteet on tarkoitus saada voimaan vuoden 2022 alusta alkaen.

Vuoden 2020 investointiohjelma oli poikkeuksellisen suuri. Merkittävin investointi, pitkään odotetun Kirkonkylän uuden Mäntyselän jäteveden puhdistamon rakentaminen käynnistyi toukokuun alussa. Työmaa saavutti aikataulunsa mukaisesti ensimmäisen välitavoitteen 30.12.2020. Kitkantien peruskorjauksen yhteydessä uusittiin ja tullaan uusimaan sekä vesi- ja viemäri että kaukolämpöverkoston. Vanhimpien kaukolämmön talohaarojen peruskorjaus käynnistettiin Tolpanniemessä. Peruskorjaustyöt jatkuvat myös kesällä 2021. Investointiohjelman mukaiset kustannukset olivat yhteensä noin 9,7 miljoonaa euroa.

Ponnistelut yhdyskuntajäteliikkeen ja lämmöntuotannossa syntyvän tuhkan ravinteiden jaostamiseksi jatkuvat. Vuonna 2019 hankittu rakeistuslaitos sai aluehallintovirastolta koetointiluvan, jonka myötä laitteiston testi- ja koekäyttö on aloitettu. Rakeistuslaitoksen ympäristölupahakemus jätettiin 17.4.2020. Lupa saataneen vuoden 2021 aikana, jonka jälkeen tuotannollinen toiminta voidaan käynnistää.



EVO on vahva, vakavarainen ja vastuullinen osuuskunta. Näillä eväillä on hyvä lähteä kohti tulevien vuosien haasteita.

TOIMINNALLISTEN TAVOITTEIDEN TOTEUTUMINEN

Toiminnalliset tavoitteet puhtaan veden jakelussa, jäteveden puhdistamisessa ja kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa saavutettiin hyvin. Tuotannossa ja jakelussa esiintyi vain vähän häiriöitä, joista ei aiheutunut kuluttajille merkityksellistä haittaa.

Kaukolämpöenergiaa myytiin vuoden 2020 aikana 110 742 MWh.

Laskutettu vesimäärä oli 813 904 m³ ja laskutettu jätevesimäärä oli 858 110 m³.

Uusia liittymiä kirjattiin vesijohtoverkostoon 38 kpl, viemäriverkostoon 36 kpl sekä kaukolämpöverkostoon 12 kpl.

TALOUDELLISTEN TAVOITTEIDEN TOTEUTUMINEN

Taloudelliset tavoitteet eivät toteutuneet suunnitellusti. Osuuskunnan tilinpäätös käyttötalouden osalta osoittaa noin 1 241 117 € alijäämää. Rahoitustulos on sen sijaan edelleenkin hyvä, noin 460 637 € ylijäämäinen.

Toimintavuonna oli muutamia poikkeamia talousarvioon nähden. Näistä merkittävimpiä olivat leudosta talvesta johtuva pienempi energianmyynti, viemärlaitoksen suuremmat hoitokulut mm. kompostoinnin osalta sekä kaukolämpötoiminnan kasvaneet huolto- ja polttoainekulut.

Lämmityskaudelle 2020/2021 asetettiin tavoitteeksi luopua turpeen poltosta. Loppuvuodesta 2020 ei turvetta poltettu enää käytännössä lainkaan. Turpeen poltosta luopuminen aiheutti haasteita polttoaineiden saatavuudelle. Turve korvataan hakkeella, jonka saatavuudessa ilmeni loppuvuodesta ongelmia. Lisäksi turpeesta luopuminen aiheutti ongelmia laitoksella myös polttoaineen syötölle ja poltolle. Osuuskunnan sijoituksia purettiin 5,6 M€ investointien kattamiseksi. Sijoitussalkun arvo vuoden vaihteessa oli noin 12,5 M€.

HENKILÖSTÖ EVON VOIMAVARANA

Kulunut vuosi on ollut haastava erityisesti poikkeuksellisen suuren investointiohjelman toteuttamisen myötä ja myös lähes koko vuoden jyllänneen koronapandemian johdosta. Kiitän koko henkilökuntaa suuresta työpanoksesta, joka on mahdollistanut toiminnallisten tavoitteiden saavuttamisen sekä investointiohjelman toteutumisen. Motivoitunut, osaava ja innostunut henkilökunta tekee osuuskunnastamme omistajilleen laadukkaita elämän perushyödykkeitä tuottavan organisaation.

Kuusamon energia- ja vesiosuuskunnan pitkäaikainen talous- ja hallintopäällikkö Kirsti Alavuoma siirtyi eläkkeelle 1.9.2020, lämmin kiitos Kirstille pitkäaikaisesta työstä EVO:n hyväksi.

EVO on vahva, vakavarainen ja vastuullinen osuuskunta. Näillä eväillä on hyvä lähteä kohti tulevien vuosien haasteita.

Mika Mankinen
toimitusjohtaja

VUODEN 2020 MERKKIPAALUJA



TAMMIKUU

Lauha talvi toi mukanaan paljon lunta. Mäntyselän jätevedenpuhdistamo sai ympäristöluvan ja EVOlle myönnettiin oikeus aloittaa toiminta lupapäätöksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Suunnittelua jatkettiin ja rakennusluvan valmistelu käynnistettiin. Torangin voimalaitoksen tontilla käynnistyi rakeistuslaitteiston pystytys.

1

2



MAALISKUU

EVO varautui toiminnassaan koronavirukseen. Talousveden jakelu, jätevesien johtaminen ja puhdistaminen sekä kaukolämmön jakelu turvattiin EVO:n asiakkaille myös pandemian jyllätyksessä. Asentaja Tuomo Pesonen jäi eläkkeelle.

3

4



TOUKOKUU

Kesän rakentamiskausi käynnistyi; Mäntyselän rakentaminen ja vesitornin kattoremontti alkoivat ja Kitkantien työmaa käynnistyi. Etäluettavien vesimittareiden asennukset alkoivat Rukalla.

5

6

VUOSI 2020

HELMIKUU

Etäluettavien vesimittareiden käyttöönotosta tehtiin päätös ja LoRaWAN-tekniikan käyttöönotosta sopimus. Huollon- ja kunnossapidon järjestelmä Wisemaster eteni hankintavaiheeseen. Merja Kemppainen aloitti uutena talous- ja hallintopäällikkönä.



HUHTIKUU

Asiakaslehti ilmestyi ja juhluvuoden kunniaksi EVO jatkoi 10 000 € harrastetukirahaa. Mäntyselän uuden jätevedenpuhdistamon urakoitsijat valittiin ja urakkasopimukset allekirjoitettiin.



KESÄKUU

Mäntyselän jäteveden puhdistamon peruskivi muurattiin 17.6.2020. Sähkö- ja automaatioasentaja Jari Koskinen aloitti työnsä EVOssa. Kaukolämpölaitoksella käynnistyi kesähuolto ja automaatiojärjestelmän uusiminen.





HEINÄKUU

SmartRenew-projekti eteni Oulun ammattikorkeakoulun kanssa. Projektissa Evo rakentaa kaukolämpöakun, jonka avulla voidaan mm. tasata kulutuspiikkejä varastoimalla kaukolämpöä suuremman kulutuksen ajalle.



SYYSKUU

Syksyn lämmityskausi käynnistyi. Mäntyselän siirto- ja purkulinjan rakennustyöt alkoivat. Linjojen asennuksia suoritettiin suuntaoporaamalla. Jätevedenpuhdistamon rakennustyöt etenivät aikataulus- sa: betonivalut olivat loppusuoralla ja seinänvierustäyttöä tehtiin.



MARRASKUU

Taksa- ja tariffiuudistus käynnistyi. Yhdyskuntalietteen koepoltto suoritettiin Torangin voimalaitoksella.

7 8 9 10 11 12

ELOKUU

EVO täytti 70 vuotta - koronavirus esti virallisen yleisöjuhlan järjestämisen. EVOn laitokset pysyivät suljettuina koronapandemian vuoksi. Osuuskuntakokous pidettiin 19.8.2020. Kesän rakennus ja huoltotyöt etenivät aikataulus- sa: Torangin lämpölaitoksen kesähuolto valmistui, uusi automaatiojärjestelmä lisää energiatehokkuutta ja helpottaa käytettävyyttä. Kitkantien katutyömaan kaukolämpötyöt saatiin vuoden 2020 osalta valmiiksi. Tolpanniemessä uusittiin talohaaroja. Talous- ja hallintopäällikkö Kirsti Alavauoma jäi eläkkeelle.



LOKAKUU

Verkostopäällikkö Kimmo Viinika palkittiin vuoden 2020 Kemira-palkinnolla aktiivisesta roolistaan MBBR-kantoinenprosessin käyttöönotossa Rukan jätevedenpuhdistamolla. Rukan jätevedenpuhdistamo oli ensimmäinen puhdistamo Suomessa, jossa kyseinen tekniikka otettiin käyttöön. Syksyn asiakaslehti ilmestyi: lehdessä oli tarina EVOn vaiheikkaasta historiasta. Evon uusi organisaatiomalli julkistettiin 1.10.2020. Organisaatiomuutoksella varmistetaan työntehtämisen sujuvuus ja sisäinen yhteistyö.



JOULUKUU

Johannes Pitkänen aloitti uutena puhdistamonhoitajana. Mäntyselän puhdistamon rakentamisen 1. välitavoite saavutettiin. Hallituksen puheenjohtaja Jukka Kihlmanin osallistui viimeisen kerran hallituksen kokoukseen.



Omistajat, hallinto ja henkilökunta

OMISTAJAT

JÄSENMÄÄRÄ, OMISTUS JA OSUUSMAKSU

Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta on perustettu 1950 ja sen omistaa jäsenet.

Jäsenmäärä vuoden 2020 lopussa oli 4 304 ja 31.12.2020 osuuksia oli yhteensä 4 992 821 kpl.

Osuusmaksua peritään 0,25 €/rakennus-m³ ja se suoritetaan vesi- ja/tai viemäri liittymän yhteydessä.

Osuusmaksupääoma 31.12.2020 on 1 221 203,04 €.

Jäsenien maksamia siirto- ja palautuskelpoisia jäsenmaksuja on yhteensä 32 017 498,47 €.

HALLINTO

OSUUSKUNTAKOKOUS

Varsinainen osuuskuntakokous pidettiin 19.8.2020. Kokouksessa käsiteltiin osuuskunnan sääntöjen kohdassa 17 määrätty asiat.

HALLITUS

1.1.-31.12.2020

VARSINAINEN JÄSEN

puheenjohtaja	Jukka Kihlman
varapuheenjohtaja	Harri Lämsä
jäsen	Henrik Karvonen
jäsen	Kimmo Korpua
jäsen	Jyrki Saarela
jäsen	Anne-Kaisa Olva
jäsen, sihteeri	Mika Mankinen

Varajäsenet: Juha Lehtoaho ja Risto Rontti.

Hallitus kokoontui 10 kertaa ja pöytäkirjoihin kirjattiin 113 kohtaa.

TILINTARKASTAJAT

Varsinainen tilintarkastaja Tapio Raappana (KHT)

Varatilintarkastaja Ville Tyni (HM).

JOHTORYHMÄ

Toimitusjohtaja Mika Mankinen, talous- ja hallintopäällikkö Merja Kemppainen 1.2.2020 alkaen, talous- ja hallintopäällikkö Kirsti Alavuoma 31.8.2020 saakka, verkostopäällikkö Kimmo Viinikka, voimalaitospäällikkö Lauri Kilpijärvi, suunnittelu- ja asiakaspäällikkö Sami Moilanen sekä työnjohtajat Ari Hentilä ja Jukka Mursu.

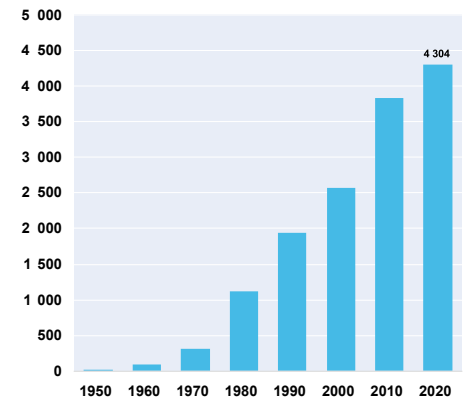
HENKILÖKUNTA

Osuuskunnan palveluksessa oli toimintavuonna vakituisessa työsuhteessa 30 henkilöä.

Lisäksi kaksi henkilöä on määräaikaissä työsuhteessa.

Uutta henkilökuntaa palkattiin toimintavuotena 3 henkilöä ja työsuhte päättyi 3 henkilöllä.

JÄSENMÄÄRÄN KEHITYS 1950-2020



Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta



Energiahuolto

TUOTANTO

TORANGIN LAITOKSET JA RUKAN BIOLAITOS:

Vuosi 2020 oli Torangin voimalaitoksen 27. käyttövuosi.

Laitoksen omistaa Adven Oy.

Kaukolämpöä tuotetaan pääasiassa Torangin voimalaitoksella (18 MW + 5 MW).

Kesäseisokin ajan lämmön tuotanto tehtiin omalla kpa-laitoksella (7,5 MW + 12 MW + 6 MW + 4 MW) ja lisäksi sillä tasataan huipputehojen tarpeita pakkaskausina.

Rukan alueen energia tuotetaan biolämpökeskuksessa (4 MW + 3 MW).

Kaukolämpöenergian kokonaishankinta vuonna 2020 oli 121 584 MWh ja bruttosähkön tuotanto 26 676 MWh. Torangin voimalaitos tuotti kaukolämmöstä 103 664 MWh eli 85 %. Rukalla tuotettiin 10 938 MWh.

Biopolttoaineilla (puru, puunkuori, hake) ja turpeella tuotettiin 98 % vuosienenergiasta.

Rukan kaukolämpötuotannossa bioenergian osuus oli käytännössä 100 %.

Turpeen osuus tuotannosta oli 16 %. Kotimaisia polttoaineita käytettiin lämmön ja sähkön tuotantoon yhteensä n. 210 000 i-m³.

Lisäksi kaukolämpöenergiaa ostettiin Biotermo Oy:ltä yhteensä 1 719 MWh.

VARAÖLJYLAITOKSET:

Kaikki öljylaitokset ovat varalla ja ne ovat otettavissa käyttöön tarvittaessa.

Öljylaitoksia ei ole käytetty energian tuotantoon.

LAUHDUTIN:

Voimalaitoksen savukaasulauhdutin on ollut käytössä 8 vuotta. Sillä tuotettiin kaukolämpöenergiaa 19 180 MWh.

MYynti

Kaukolämpöenergiaa myytiin vuoden 2020 aikana 110 742 MWh.

Kulutus pieneni 7,9 % eli 9 485 MWh.

Vuoden keskilämpötila oli + 3 ° C, joka oli 2,1 ° C korkeampi kuin edellisenä vuotena.

Kaukolämmön myyntituotot olivat 5 586 000 €, jossa laskua edelliseen vuoteen verrattuna 4,1 %. Energia- ja perusmaksuhinnat säilyivät samoina edelliseen vuoteen verraten.

KULUTTAJAT

Kaukolämpöverkostoon on liitetty yhteensä 3 028 046 m³ ja mittauspisteitä on 1 458 kpl.

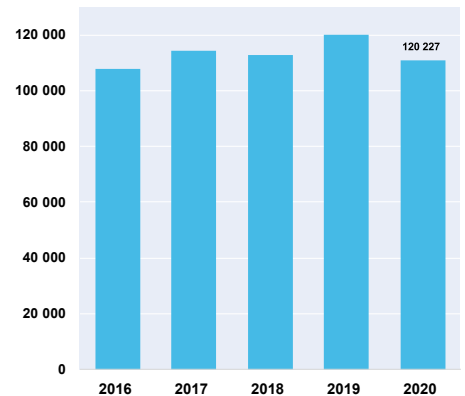
Tilausteho oli vuoden lopussa 90 706,60 kW ja tilausvesivirta 1 893,19 m³/h.

Vuoden 2020 aikana liitettiin verkostoon 12 uutta kuluttajaa, yhteensä 63 992 m³.

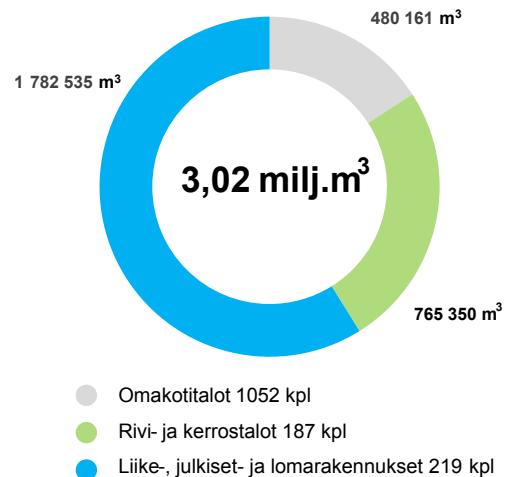
KAUKOLÄMPÖVERKOSTOON LIITETTY KULUTUSPISTEET RAKENNUSTYYPEITTÄIN:

Omakotitalot	1052 kpl	480 161 m ³
Rivi- ja kerrostalot	187 kpl	765 350 m ³
Liike-, julkiset- ja lomarakennukset	219 kpl	1 782 535 m ³
Yhteensä	1458 kpl	3 028 046 m³

KAUKOLÄMMÖN MYYNTI (MWH) 2016-2020



KAUKOLÄMPÖVERKKOON LIITETTYJEN RAKENNUSTEN KUUTIOMÄÄRÄT



Verkostot, lämpökeskukset, säiliöt

Toimintavuoden lopussa oli osuuskunnan omistuksessa runkoverkostoa 61,48 km talojohtoa 48,76 km.

	MW	m ³
KIINTEÄN POLTTOAINEEN LÄMPÖKESKUS	29,5	
Polttoainesiilo		700 + 700
Kevytöljysäiliö		100
RUKAN BIOLÄMPÖKESKUS	4+3	
Polttoainesiilo		400
Kevytöljysäiliö		50
RUKAN LÄMPÖKESKUS	3+3	
Kevytöljysäiliö		25 + 5
LOUHEN SIIRRETTÄVÄ LÄMPÖKESKUS	0,8 (vara)	
Kevytöljysäiliö		12 + 5
TORANGIN VARALÄMPÖKESKUS	1,4 (vara)	
Kevytöljysäiliö		3
AMMATTIKOULUN VARALÄMPÖKESKUS	8,6 (vara)	
Kevytöljysäiliö		50
TOLPANNIEMEN VARALÄMPÖKESKUS	4 (vara)	
Kevytöljysäiliö		55 + 5
SIIRRETTÄVÄ LÄMPÖKESKUS	0,47 (vara)	
Kevytöljysäiliö		5
KYLPLYLÄN VARALÄMPÖKESKUS	1,25 + 1,25 (vara)	
Kevytöljysäiliö		20
SAVUKAASULAUHDUTIN	5	
KIRKKOTIEN PAINEENKOROTUSASEMA		
UIMAHALLIN PAINEENKOROTUSASEMA		
LÄNSI-RUKAN PAINEENKOROTTAMO		
ITÄ-RUKAN PAINEENKOROTTAMO / PAINEENALENTAMO		

RAKENTAMINEN

Vuoden 2020 aikana rakennettiin kaukolämpöverkostoa 2 200 m ja talohaaroja 350 m.

Lämmöntoimituksen varmentamiseksi tehtiin normaaleja huolto- ja korjaustöitä verkostossa. Tolpanniemessä aloitettiin talohaarojen uusiminen, vuonna 2020 talohaaroja uusittiin yhteensä noin 50 kappaletta ja työ tulee jatkumaan myös tulevina vuosina.

Kaukolämmön suurimmat rakennuskohteet olivat kaukolämpölinja 1 500 m uudelle tulevalle Mäntyselän puhdistamolle, Kitkantien katuremontin yhteydessä tehdyn uuden kaukolämmön runkojohdon rakentaminen 300 m sekä Ruskareitin kaukolämmön runkojohdon rakentaminen 250 m.

LÄMPÖINDEKSIT

Normeeratut lämpöindeksit rakennustyypeittäin:

	kWh/m ³ /a
Omakotitalot	68
Rivitalot	79
Kerrostalot	64
Liike- ja julkiset rakennukset	51

Vesihuolto

VEDEN KULUTUS JA MYYNTI

Toimintavuotena vedenottoa verkostoon pumpattu vesimäärä oli 999 069 m³ eli keskiarvona 2 737 m³ vuorokaudessa.

Laskutettu vesimäärä oli 813 904 m³. Laskutettu vesimäärä oli 2,8 % pienempi edelliseen vuoteen nähden.

Rukan osuus laskutetusta vesimäärästä oli 198 631 m³, jossa kasvua edelliseen vuoteen 6,7 %. Rukan osuus on 24 % kokonaisvesi määrästä.

Kaikki verkostoon toimitettava vesi on erittäin hyvälaatuista, lisäaineistamatonta pohjavettä. Talousvettä myytiin myös Kuolion, Iivaaran ja Itä-Kuusamon vesiosuuskunnille yhteensä 21 300 m³.

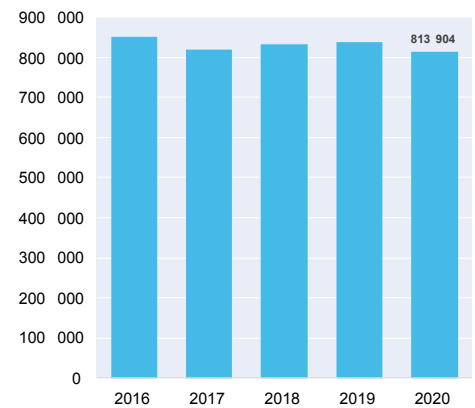
Vesihuollon myyntituotot olivat 1 063 000 €.

JÄTEVEDEN KÄSITTELY JA MYYNTI

Jäteveden puhdistamoilla käsiteltiin jätevesiä 1 329 585 m³ eli keskimäärin 3 642 m³ vuorokaudessa. Laskutettu jätevesimäärä oli 858 110 m³ ja laskutettu jätevesimäärä oli 1,2 % pienempi kuin edellisenä vuotena. Rukan osuus laskutetusta jätevesimäärästä oli 189 778 m³ eli 22 %. Rukan laskutettu jätevesimäärä kasvoi 0,31 %.

Jäteveden myyntituotot olivat 1 808 000 €, jossa kasvua edelliseen vuoteen verrattuna 1,8 %.

MYTTY TALOUSVESI (m³) 2016-2020



MAKSUT

HINNASTO 1.1 - 31.12.2020

	€/yksikkö, veroton	
OSUUSMAKSU	0,25	€/m ³
LIITTYMISMAKSU		
Omakotitalo, vesijohto kaava-alue, 1-asuntoinen	1 400	€/asunto
Omakotitalo, vesijohto haja-asutusalue, 1-asuntoinen	2 600	€/asunto
Vesijohto kaava-alueella	2,35	€/m ³
Omakotitalo, viemäri kaava-alue, 1-asuntoinen	1 400	€/asunto
Omakotitalo, viemäri haja-asutusalue, 1-asuntoinen	2 600	€/asunto
Viemäri kaava-alueella	2,35	€/m ³
Vesijohto haja-asutusalueella ja Rukalla	4,70	€/m ³
Viemäriverkosto haja-asutusalueella ja Rukalla	4,70	€/m ³
Loma-asunnot vesiverkosto	10,34	€/m ³
Loma-asunnot viemäriverkosto	10,34	€/m ³
Kaukolämpöliittymä, omakotitalo	2 900	€/m ³
Muut rakennukset erillistariffin mukaan		
Mittarimaksu koosta riippuen	275-	€/kpl
Vesimaksu, kaupunki	1,00	€/m ³
Vesimaksu, Ruka	1,00	€/m ³
Jätevesimaksu, kaupunki	1,90	€/m ³
Jätevesimaksu, Ruka	2,05	€/m ³
Perusmaksu, vesihuolto, haja-asutusalue, loma-asunnot	0,16	€/m ³ /a
Kaukolämmön energiamaksu	3,275	snt/kWh
	32,75	€/MWh
Kaukolämmön perusmaksu, omakotitalo	202,34	€/a
Muut rakennukset erillistariffin mukaan		

RAKENTAMINEN MÄNTYSELÄN PUHDISTAMO

Kuusamon energia- ja vesiosuuskunnan historian suurimman ja kalleimman rakennuskohteen, kirkonkylän uuden jäteveden puhdistamon rakentaminen aloitettiin vuoden 2020 toukokuussa. Mäntyselkään sijoittuvan uuden jäteveden puhdistamon valmistuminen on vuoden 2021 joulukuussa.

VERKOSTOT:

Vesi- ja viemäriverkostojen suunnittelu ja rakentaminen tehtiin omalla työllä.

Vesi- ja viemäriverkostoa laajennettiin mm. uudelle tulevalle Mäntyselän jätevedenpuhdistamolle rakennettiin vesijohtoverkkoa 1 km. Lisäksi toiminta-alueelle rakennettiin vesijohtoverkostoa 3,7 km ja viemäriverkostoa 2,6 km.

LIITTYMÄT:

Vesijohtoverkoston liitettiin yhteensä 32 131 rakennuskuutiometriä (38 liittymää) ja viemäriverkoston 32 101 m³ (36 liittymää). Vuonna 2020 vesi- ja viemäriverkoston liitettyjen rakennusten kuutiotilavuus yhteensä 64 232 m³.

VESI- JA VIEMÄRIHUOLLON KÄYTÖSSÄ ON:

- vesijohtoverkostoa 604,7 km
- viemäriverkostoa 500,5 km
- pohjavedenottoa 14 kpl
- vesitorni 1 850 m³
- Rukan alavesisäiliö ja huoltorakennus 800 m³
- Itä-Rukan alavesisäiliö 250 m³
- paineenkorottamoita 13 kpl
- Kaupungin biol.-kemiallinen puhdistamo
- Rukan biol.-kemiallinen puhdistamo
- Rukan jätevesien tasausallas
- viemäriverkostonpumppaamoita 128 kpl
- Pajatien varasto-, huolto- ja väestönsuojarakennus 2 375 m³
- Pajatien kylmävarasto 2 815 m³ + 564 m³
- toimitalo 1 624 m³
- Rukan linkkimasto

Jätevesien käsittely ja johtaminen

Torangan puhdistamo

Kuusamon kaupungin ja meijerin jätevedet käsitellään Torangan jätevesipuhdistamolla, josta ne johdetaan Torankijärveen. Torangan puhdistamon ympäristöluvalle on haettu jatkolupa joulukuussa 2010. Pohjois-Suomen aluehallintovirasto on myöntänyt Torangan puhdistamolle ympäristöluvan 29.1.2016 seuraavin ehdoin, toteuma vahvennettuna:

LUPAEHDOT

	PITOISUUS	PUHDISTUSTEHO	TOTEUMA 2020
BOD _{7ATU}	10 mg/l O ₂	95 %	3,8 mg/l O₂ 98%
Kokonaisfosfori	0,4 mg/l	95 %	0,13 mg/l 99%
Kiintoaine	15 mg/l	95 %	10 mg/l 98%
CODCr	70 mg/l	85 %	36 mg/l 94%

1.1.2021 alkaen	PITOISUUS	TALVI/KESÄ	PUHDISTUSTEHO
BOD _{7ATU}	10 mg/l O ₂	15/10	ja 95 %
Kokonaisfosfori	0,3 mg/l	0,3/0,2	ja 95 %
Kokonaistyyppi	15 mg/l	15/15	tai 70 %
Ammoniumtyppi	8 mg/l	8/6	tai 90 %
Kiintoaine	15 mg/l	15/15	ja 90 %
CODCr	70 mg/l	25/125	ja 85 %

Rukan puhdistamo

Rukan alueen jätevedet puhdistetaan Rukan puhdistamolla ja johdetaan jätkävalutuskenän kautta Kesäjokeen.

Lupa on voimassa alla olevilla ehdoilla 2027 loppuun asti.

LUPAEHDOT

	ENIMMÄISPITOISUUS TALVI	KESÄ	PUHDISTUSTEHO
	1.11.-30.4.	1.5.-31.10.	
BOD _{7ATU}	15 mg/l O ₂	10 mg/l O ₂	ja 95 %
Kokonaisfosfori	0,3 mg/l	0,2 mg/l	ja 95 %
Kokonaistyyppi	15 mg/l	15 mg/l	tai 70 %
Ammoniumtyppi	8 mg/l	6 mg/l	tai 90 %
Kiintoaine	15 mg/l	15 mg/l	ja 90 %
CODCr	125 mg/l O ₂	125 mg/l O ₂	ja 75 %

*laskettuna käsittelemättömän jäteveden kokonaistypen ja laitokselta lähtevän veden ammoniumtypen määrästä.
Toteutettava 3 vuoden kuluessa tämän päätöksen tultua lainvoimaiseksi. Raja-arvot tulee saavuttaa kokonaistypen osalta vuosikeskiarvoina ja ammoniumtypen osalta puolivuosiskeskiarvoina laskettuna ja muilta osin neljännesvuosiskeskiarvoina laskettuna, ohjauksutukset ja poikkeus-tilanteet mukaan lukien.
Puhdistamolta lähtevä kokonaisfosforikuormitus saa olla enintään 40 kg vuodessa.

Rukan puhdistamoilta vuosikeskiarvoina mitattuna lähtevien jätevesien biologinen hapenkulutus (BOD_{7ATU}) oli 4,8 mg/l ja kokonaisreduktio 97 %. Kokonaisfosforipitoisuus oli 0,06 mg/l ja kokonaisreduktio 99 %. Ammoniumtyppipitoisuus oli 2,1 mg/l ja reduktio 97 %. Kiintoainepitoisuus oli 4,0 mg/l ja reduktio 92 %. CODCr, kemiallinen hapenkulutus oli 20 mg/l ja reduktio 94 %. Kokonaistyyppi oli 13 mg/l ja reduktio 70 %.

Ympäristöluvan mukaisiin puhdistusvaatimuksiin yllettiin kaikilta osin kokonaisfosforin, kiintoaineen ja CODCr:n osalta kaikilla tarkkailujakson vuosineljänneksillä. BOD_{7ATU}

osalta toiminta oli ympäristöluvan mukaista tarkkailuvuoden toisella, kolmanneksella ja neljännellä vuosineljänneksellä, mutta ensimmäisellä vuosineljänneksellä jäännöspitoisuus ja reduktio jäivät ympäristöluvan raja-arvoista. Ympäristöluvan vaatimustaso täyttyi kokonaistypen osalta, sillä jäännöspitoisuus ja reduktio ovat luvan mukaan vaihtoehtoisesti saavutettavia raja-arvoja (Valtioneuvoston asetus 888/2006). Luvan vaatimuksiin yllettiin myös ammoniumtypen osalta tarkkailuvuoden toisella vuosipuoliskolla, mutta ensimmäisellä vuosipuoliskolla vaatimustaso ei täyttynyt.

Puhdistamon kokonaisfosforin kokonaiskuormitus (21,96 kg/a) oli selvästi alle luvassa esitetyn raja-arvon 40 kg/a.

Valtioneuvoston asetuksen 888/2006 mukainen vaatimustaso täyttyi kaikkien kuormitteiden osalta tarkkailuvuoden jokaisella tarkkailukerralla ja kokonaisfosforin osalta vuosikeskiarvoina laskettuna. Asetuksen vähimmäisvaatimuksista jäätin BOD_{7ATU} jäännöspitoisuuden osalta tammikuun kierroksella ja kiintoaineen reduktion osalta toukokuun kierroksella.

Rukan uudessa puhdistamossa on käytössä kantoaineprosessi, jossa biologisen osan altaissa on noin 1/3 osa tilavuudesta täytetty muovisilla kantoainekiekoilla. Ne muodostavat erittäin suuren pinta-alan biologiselle kasvustolle. Näin allastilavuus on pienempi kuin perinteisissä prosesseissa. Jälkipäässä lietekasvusto erotetaan puhdistetuista jätevesistä flotaatiossa.

Suunnittelu, valvonta, jäsenyydet ja yhteistyö

YLEINEN SUUNNITTELU JA VALVONTA

Kuusamon energia- ja vesiosuuskunnan toteutti verkostosuunnittelun omana työnä lukuun ottamatta Mäntyselän uuden jätevedenpuhdistamon siirtolinjasuunnittelua, josta vastasi Afry Oy.

Rakentamista ja laitosten toimintaa ovat valvoneet Pohjois-Pohjanmaan Ely-keskus ja Kuusamon kaupungin ympäristötoimi. Vesistötarkkailut ja jätevedenpuhdistamoiden näytteiden analysoinnin on suorittanut Rukan ja Torangin puhdistamoiden osalta Eurofins Ahma Oy.

Talousvesianalysoinnin on hoitanut Eurofins Ahma Oy valvontatutkimusohjelman mukaisesti.

Kuusamon kaupunginvaltuusto on 14.11.2011 hyväksynyt Kuusamon energia- ja vesiosuuskunnan toiminta-alueen.

Toiminta-alueen hyväksymisen myötä kiinteistölle tulee liittymisvelvollisuus ja vesihuoltolaitokselle tulee vesihuollon huolehtimisvelvollisuus alueella.

JÄSENYYYDET JA YHTEISTYÖ

Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta on jäsenenä seuraavissa organisaatioissa:

Energiateollisuus ry

Vesi- ja viemärlaitosyhdistys VVY

Pohjois-Suomen Vesivaliokunta OUKE

Pohjanmaan kaukolämpö ry

Oulun kauppakamari

Koillismaan Osuuskauppa

Kuusamon Yrittäjät ry

Ruka-Kuusamo Matkailuyhdistys

Yhteistyö Adven Oy:n kanssa jatkuu voimalaitoksen käytön osalta.

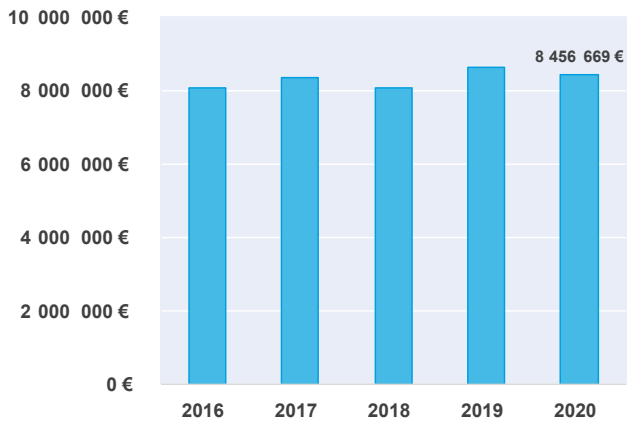
Yhteistyöstä vastaa käyttötoimikunta.

Tunnusluvut

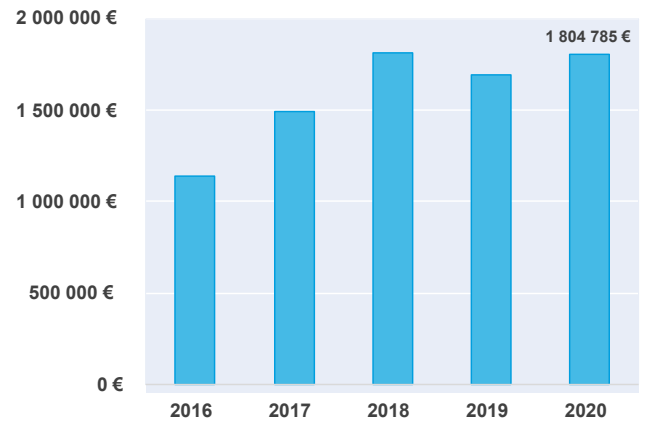
TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

Käyttökate %	$(\text{liiketulos} + \text{poistot}) / \text{liikevaihto} * 100$
Omavaraisuusaste	$100 * \text{Oma pääoma} / \text{taseen loppusumma}$
Velkaantumisaste	$\text{kokonaisvelat} / \text{oma pääoma}$
Maksuvalmius, quick ratio	$\text{rahoitusomaisuus} / \text{lyhytaikaiset velat}$
Nettotulos %	$100 * \text{nettotulos} / \text{liikevaihto}$
Liikevaihto työntekijää kohden	$\text{liikevaihto} / \text{henkilökunnan keskim. lukumäärä}$

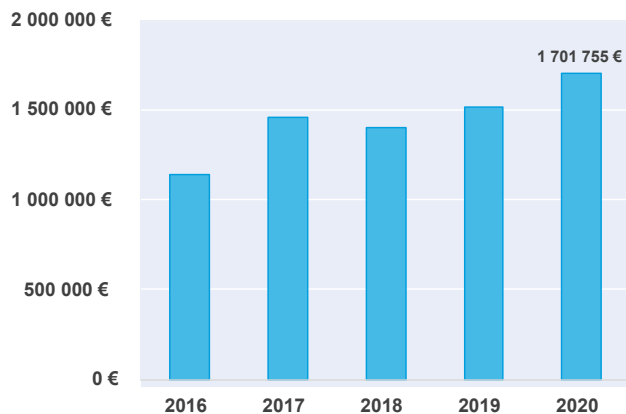
LIKEVAIHTO



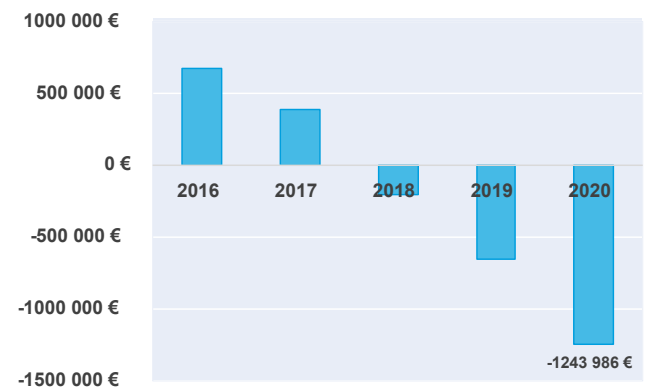
HENKILÖSTÖKULUT



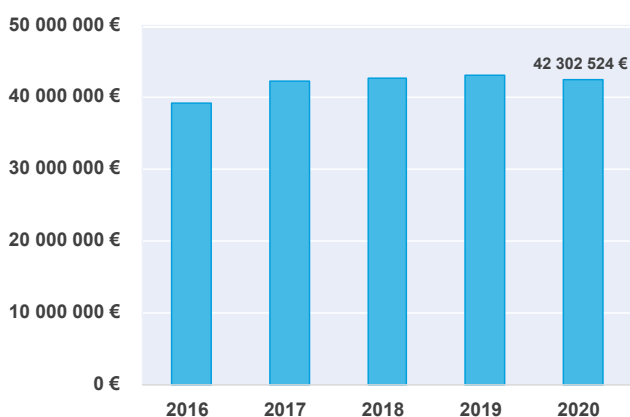
POISTOT



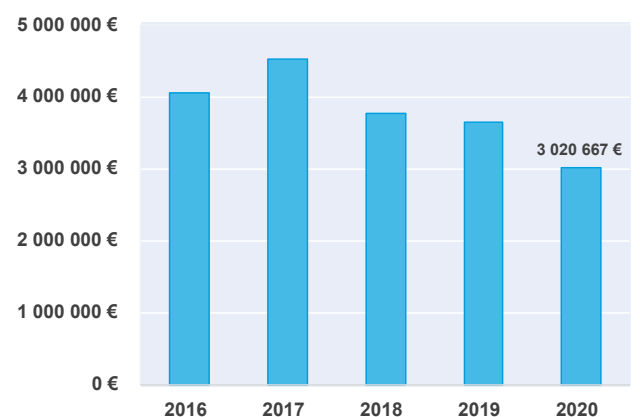
LIKEVOITTO/TAPPIO

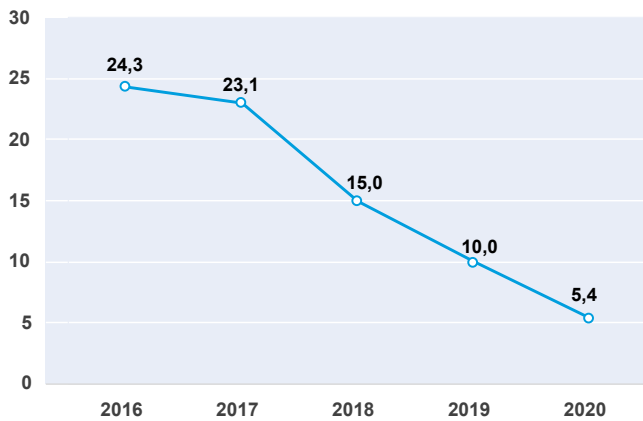


TASE

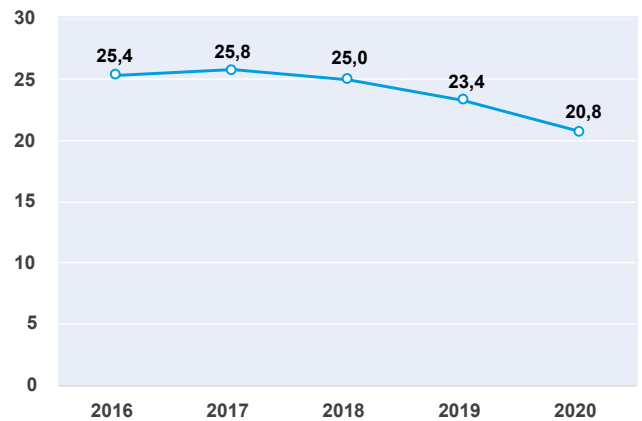


MYYNTIKATE

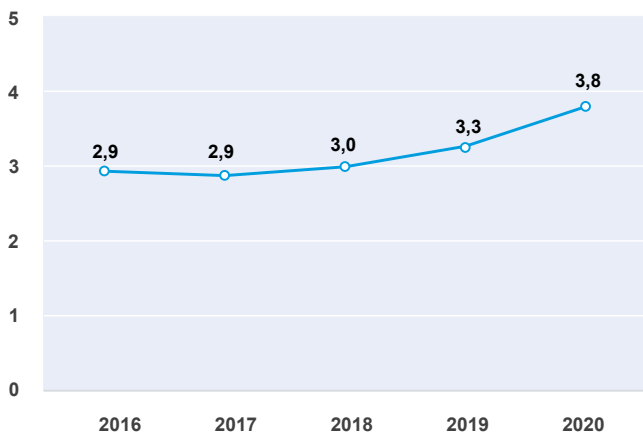




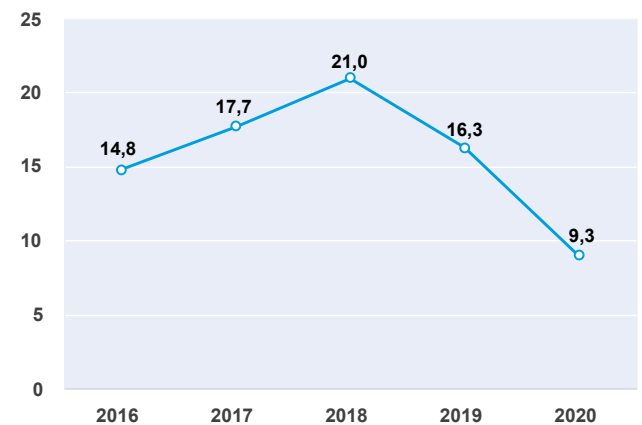
OMAVARAISUUSASTE %



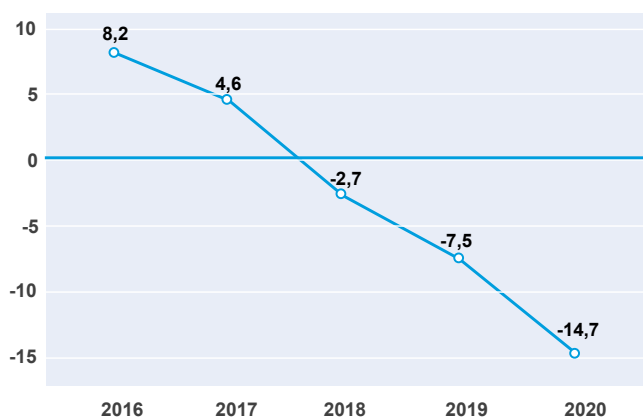
VELKAANTUMISASTE %



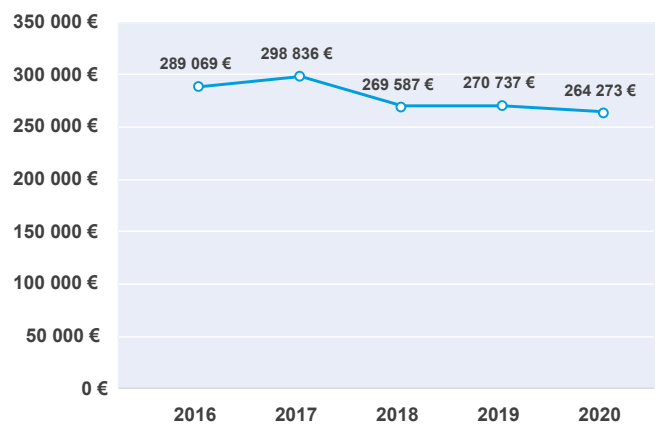
MAKSUVALMIUS



NETTOTULOS %



LIKEVAIHTO €/TYÖNTEKIJÄ



Vesihuoltolain 20§ mukainen vesihuoltoa koskeva eriyttäminen kirjanpidosta

Toimintakertomus

Tuloslaskelma

Tase

Rahoituslaskelma

Vesihuoltolaitoksen toimintakertomus (VHL 20 a §)

Liiketoiminnan tulos

TULOSLASKELMA:

Tilivuoden 2020 liikevaihto oli 2 870 000 €.

Liikevaihto kasvoi 30 000. € edelliseen vuoteen verrattuna.

Muita liiketuottoja kirjattiin 212 000 €, jotka pienenevät 38 000 € edelliseen vuoteen verrattuna.

Materiaalien ja palveluiden osuus oli 1 261 000 €. Kulut kasvoivat 63 000 € edelliseen vuoteen verrattuna. Kulujen kasvu johtui kompostointikulujen noususta noin 32 000 € (kompostointikenttä), huolto- ja varaosakuluista sekä kone- ja kalustohankinnoista.

Kiinteät henkilöstökulut olivat 991 000 €. Kulut kasvoivat 8 000 €.

Liiketoiminnan muut kulut olivat yhteensä 439 000 €.

Kulut laskivat 275 000 €.

Käyttökateeksi muodostui 389 000 €, jossa nousua edelliseen vuoteen 196 000 €.

Käyttökateprosentti on 14 % ja edellisenä vuotena se oli 7 %.

Suunnitelman mukaisia poistoja tehtiin toimintavuonna 1 176 000 €.

Poistot kasvoivat 48 000 €. Suunnitelman mukaiset poistot ovat samat kuin EVL-poistot lukuun ottamatta Rukan uutta puhdistamoa, jossa käytetään 5 % menojäännöspoistoa. Rukan puhdistamon poisto oli 381 000 €.

Tappio ennen rahoitustuottoja ja -kuluja on 786 000 €.

Edellisenä vuotena tappio oli 933 000 €.

Kirjanpidon rahoitustuotot olivat 1 000 €. Tuotot säilyivät ennallaan edelliseen vuoteen nähden.

Tappio ennen varauksia ja veroja oli 784 000 €. Tappio pieneni edellisestä vuodesta 147 000 €.

Tilikaudelle ei ole kirjattu tuloveroja.

TASE:

31.12.2020 taseen loppusumma on 27 598 000 €. Laskua edelliseen tilikauteen oli 269 000 €.

Osuuspääoma 1.1.2020 oli 1 213 000 €, lisääntyi 8 000 € ja oli tilikauden päättyessä 1 221 000 €.

Osuuspääoma kertyy osuusmaksuista, jotka peritään vesi- tai viemä-

riliittymän yhteydessä 0,25 €/m³ ja vähintään 200 osuutta/liittymä. Osuuskunnan määrä oli toimintavuoden lopussa 4 992 821 kpl. Osuuskunnassa on 4 304 jäsentä toimintavuoden lopussa.

RAHOITUS

Toimintavuoden 2020 investoinnit rahoitettiin liittymismaksutuloilla ja kassavaroilla.

Vesihuollon liittymismaksuja perittiin toimintavuoden aikana 410 000 €.

Liittymismaksut taseessa ovat yhteensä 25 530 000 €.

Liittymismaksut ovat siirto- ja palautuskelpoisia.

Likvidit rahavarat laskivat toimintavuoden aikana 7 867 000 €.

Rahat ja pankkisaamiset olivat vuoden lopussa 3 089 000 €.

LAINAT JA VAKUUDET

Osuuskunnalla ei ole rahoituslainoja.

Kompostimullan käsittelytoiminnalle on asetettu 5 000 € vakuus Kuusamon kaupungille (tuhkan ja kompostimullan varastokentän ympäristölupa 19.1.2016).

VAKUUTUKSET

Osuuskunnan rakennukset ja rakennelmat on vakuutettu Pohjola Vakuutus Oy:ssä jälleen hankinta- tai päivänarvoonsa riippuen kohteesta.

Työntekijät on vakuutettu Tyel:n osalta Ilmarisessa. Muut lakisääteiset henkilövakuutukset ja vastuuvakuutukset sekä koneet, kalusto ja ajoneuvot on vakuutettu Pohjola Vakuutus Oy:ssä.

TUNNUSLUKUIEN LASKENTAKAAVAT

Käyttökate %	(liiketulos+ poistot) / liikevaihto * 100
Omavaraisuusaste	100 * Oma pääoma / taseen loppusumma
Velkaantumisaste	kokonaisvelat / oma pääoma
Maksuvalmius, quick ratio	rahoitusomaisuus / lyhytaikaiset velat
Nettotulos %	100 * nettotulos/liikevaihto
Liikevaihto työntekijää kohden	liikevaihto / henkilökunnan keskim. lukumäärä

TUNNUSLUKUJA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Käyttökate-%	31	31	24	10	7	14
Omavaraisuusaste	15,2	15,3	13,7	11,0	7,7	5,0
Velkaantumisaste	5,6	5,2	6,3	8,1	11,8	18,8
Maksuvalmius	32,9	20,3	24,7	26,7	19,4	5,9
Nettotulos %	6,7	2,6	-16,5	-29,9	-32,8	-27,3
LV/työntekijä	188 254	200 557	201 889	191 934	189 320	179 390

Vesihuollon lähitulevaisuuden näkymät

Uusien liittymien ei arvioida lisääntyvän tulevina vuosina oleellisesti. Aluehallintovirasto myönsi Kuusamon uudelle jätevedenpuhdistamolle ympäristöluvan 20.1.2020. Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta aloitti jäteveden puhdistamon rakentamisen toukokuussa 2020. Puhdistamo rakentuu Kuusamon kaupungilta vuokratulle n. 10 ha:n määräalalle tilalle Majavasuo 305-411-104-23, Mäntyselkään. Rakennushanke on Kuusamon energia- ja vesiosuuskunnan historian mittavin ja kallein, hankkeen kokonaiskustannusarvio on n. 16 000 000 €. Mäntyselän jätevedenpuhdistamon siirto- ja purkulinjan rakennustyöt tehdään omana työnä. Siirtolinjatyö käynnistyi vuoden 2020 syksyllä ja jatkuu aina kevääseen 2021.

Korkein hallinto-oikeus antoi 12.10.2018 EVO:lle päätöksensä lietteiden kompostointiin liittyen.

Lietteen käsittelyvaihtoehdot Kuusamossa ovat erittäin rajalliset. Käytännössä KHO:n päätöksen perusteella kompostoinnille avoimuissa ei jatkossa ole edellytyksiä.

Järkevin hyötykäytön muoto on lietteen polttaminen yhdessä kiinteän polttoaineen kanssa ja rakeistamalla muodostuva tuhka metsälannoitteeksi.

Selvittelyn perusteella EVO on hankkinut rakeistuslaitteiston. Rakeistuslaitos on saanut koetoimintaluvan ja laitteiston testi- ja koekäyttö on käynnistetty vuoden 2021 keväällä. Rakeistuslaitokselle on myös haettu ympäristölupaa keväällä 2020 ja lupa saataneen vuoden 2021 aikana, jonka jälkeen on mahdollista käynnistää tuotannollinen toiminta.

Kuusamossa toteutetaan Kitkantien katuremontti vuosina 2020-2021, remontin yhteydessä uusitaan vesi-, viemäri- ja kaukolämpöverkostot.

Vedenmittauksessa siirrytään vaiheittaan etälukumittauksiin ja vuonna 2020 asennettiin noin 800 etälukumittaria ja vuonna 2021 mittareita tullaan asentamaan noin 2 000 kpl. Etäluettavien mittareiden vaihtoprosessi tulee jatkumaan noin vuoteen 2024 saakka. Etäluettavissa mittareissa hyödynnetään Digitan LoRa -verkkoa.

Vesitornin saneeraus suoritettiin kesällä 2020. Saneerauksen yhteydessä vesitornin katto sai uuden pinnan ja tornin kylkiä tiivistettiin. Osana saneerausta tehtiin myös laajempi kuntokartoitus, jossa kiinnitettiin huomiota erityisesti betonirakenteiden kuntoon. Kartoituksen yhteydessä todettiin betonisten rakenteiden olevan hyvässä kunnossa.

Vesi-, viemäri- ja kaukolämmön kunnossapitojärjestelmä Wisemaster otettiin käyttöön vuoden 2020 syksyllä, käyttöönottoon liittyvät toimet jatkuvat myös vuonna 2021. Järjestelmän avulla kunnossapitotoimintaa saadaan järkevöitettyä, dokumentaatiota yhtenäistettyä ja reagointinopeus lisääntyy merkittävästi. Tietoliikenneyhteydet uusittiin vuoden 2020 aikana kuituliittymiksi.

Vuoden 2020 lopulla käynnistettiin taksa- ja tariffiuudistus. Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta tulee uudistamaan hinnoittelua vuoden 2021 aikana siten, että tariffi- ja taksamuutokset astuvat voimaan vuoden 2022 alusta. Kaukolämmön ja veden hinnoitteluun on tullut paljon nousupaineita muun muassa viime vuosien isojen investoinneista johtuen sekä turpeen poltosta luopumisen myötä.

Vuonna 2020 alkaneesta koronapandemiasta johtuen jouduttiin vesi-, viemäri- ja kaukolämpötoiminnassa tekemään poikkeusratkaisuja ja varautumista, jotta toiminta sujuu mahdollisimman hyvin. Toimisto ja laitokset pysyvät suljettuina ulkopuoliselta liikenteeltä myös vuoden 2021 aikana, kunnes pandemiatilanne rauhoittuu.

Vesilaitos tuloslaskelma 1.1. - 31.12.2020

	2020		2019	
Vesi- ja perusmaksut	1 061 928,69		1 062 805,63	
Jätevesi- ja perusmaksut	1 808 311,84	2 870 240,53	1 777 002,74	2 839 808,37
LIIKEVAIHTO		2 870 240,53		2 839 808,37
Muut liiketuotot				
Vesilaitos	21 227,40		60 664,93	
Viemärlaitos	191 097,44	212 324,84	189 910,69	250 575,62
Materiaalit ja palvelut				
Vesilaitos	327 160,92		265 937,63	
Viemärlaitos	933 982,31	1 261 143,23	932 105,87	1 198 043,50
BRUTTOTULOS		1 821 422,14		1 892 340,49
Henkilöstökulut				
Vesilaitos	411 173,45		408 298,96	
Viemärlaitos	580 363,96	991 537,41	574 850,97	983 149,93
Suunnitelman mukaiset poistot				
Vesilaitos	408 931,73		394 027,78	
Viemärlaitos	767 136,59	1 176 068,32	733 362,09	1 127 389,87
Liiketoiminnan muut kulut				
Vesilaitos	210 676,45		238 377,31	
Viemärlaitos	229 268,21	439 944,66	477 062,14	715 439,45
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)		-786 128,25		-933 638,76
Rahoitustuotot ja kulut				
Korkotuotot	1 535,39		1 396,58	
Korkokulut	118,43	1 416,96	116,93	1 279,65
VOITTO/TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA		-784 711,29		-932 359,11
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO		-784 711,29		-932 359,11

Vesilaitos tase 31.12.2020

VASTAAVAA

2020

2019

PYSYVÄT VASTAAVAT

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

Muut osakkeet ja osuudet	66,68		66,68	
Liittymismaksut	401 025,07		293 803,30	
Atk-ohjelmat	22 385,43	423 477,18	2 570,67	296 440,65
Rukan jälkivalutuskenttä	19 198,83		22 398,63	
Maa-alueiden vuokraoikeudet	37 384,01	56 582,84	38 879,01	61 277,64

AINEELLISET HYÖDYKKEET

Maa-alueet	390 918,91		389 838,91	
Rakennukset	183 650,94		186 144,36	
Vesilaitos rakennelmat	4 101 353,48		3 903 542,66	
Viemärlaitos rakennelmat	17 468 495,03		10 916 879,53	
Koneet ja kalusto	189 321,20		196 106,36	
Muut aineelliset hyödykkeet	785 635,01	23 119 374,57	722 035,79	16 314 547,61
Pysyvät vastaavat		23 599 434,59		16 672 265,90

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Rahoitusomaisuus

Muut pitkäaikaiset saamiset	9 166,67		12 500,00	
Myyntisaamiset	892 906,75		218 518,79	
Siirtosaamiset	7 619,33		7 980,26	
Rahat ja pankkisaamiset	3 089 334,17	3 999 026,92	10 956 561,92	11 195 560,97
		27 598 461,51		27 867 826,87

VASTATTAVAA

Oma pääoma

Osuuspääoma	1 221 203,04		1 213 163,94	
Vararahasto	437 208,56		437 208,56	
Ylijäämä ed. vuosilta	520 502,86		1 452 861,97	
Tilikauden yli/alijäämä	-784 711,29	1 394 203,17	-932 359,11	2 170 875,36

Vieras pääoma

Pitkäaikainen

Liittymismaksut	25 530 060,40	25 530 060,40	25 119 232,46	25 119 232,46
-----------------	---------------	----------------------	---------------	----------------------

Lyhytaikainen

Ennakkomaksut	46 617,88		46 617,88	
Ostovelat	357 285,93		288 024,14	
Muut velat	120 794,52		107 453,10	
Siirtyvät palkat+sos.kulut	148 327,09		134 311,73	
Siirtovelat	1 172,52	674 197,94	1 312,20	577 719,05
		27 598 461,51		27 867 826,87

Vesilaitoksen rahoituslaskelma 2020

TULORAAHOITUS

2020

2019

Ylijäämä/Alijäämä	-786 128	-933 639
Suunnitelman mukaiset poistot	1 176 068	1 127 390
Rahoitustuotot ja kulut	1 417	1 280
Verot	0	0
Yhteensä	391 357	195 031

Käyttöpääoman muutos

Liikeseamisten lisäys -/vähennys+	-670 694	-7 251
Liiketoiminnan kassavirta	-279 337	187 780

Investoinnit

Käyttöomaisuuden lisäys	8 103 237	1 063 598
Kassavirta ennen rahoitusta	-8 382 574	-875 818

Rahoitus

Lyhytaikaisten velkojen lis+/väh-	96 479	153 280
Liittymismaksut lis/väh	410 828	571 271
Osuuspääoman lis/väh	8 039	11 860
Yhteensä	-7 867 228	-139 407

Laskelman mukainen likvidien varojen lis/väh	-7 867 228	-139 407
---	-------------------	-----------------

Taseen mukainen varojen lisäys+/vähennys-

Likvidit varat tilikauden lopussa	3 089 334	10 956 562
Likvidit varat tilikauden alussa	10 956 562	11 095 969
	-7 867 228	-139 407

Kirjanpitolain mukainen tilinpäätös toimintavuodelta 2020

Tuloslaskelma

Tase

Rahoituslaskelma

Tuloslaskelma 1.1. - 31.12.2020

	2020		2019	
Vesi- ja perusmaksut	1 061 928,69		1 062 805,63	
Jätevesi- ja perusmaksut	1 808 311,83		1 777 002,74	
Energia- ja perusmaksut	5 586 429,10	8 456 669,62	5 823 800,63	8 663 609,00
LIKEVAIHTO		8 456 669,62		8 663 609,00
Muut liiketuotot	300 148,74	300 148,74	295 922,13	295 922,13
Materiaalit ja palvelut				
Vesilaitos	327 160,92		265 937,63	
Viemärlaitos	933 982,31		932 105,87	
Lämpölaite	4 475 007,27	5 736 150,50	4 115 382,85	5 313 426,35
BRUTTOTULOS		3 020 667,86		3 646 104,78
Henkilöstökulut				
Vesilaitos	411 173,45		408 298,96	
Viemärlaitos	580 363,96		574 850,97	
Lämpölaite	813 247,67	1 804 785,08	710 932,77	1 694 082,70
Suunnitelman mukaiset poistot				
Vesilaitos	408 931,73		394 027,78	
Viemärlaitos	767 136,59		733 362,09	
Lämpölaite	525 686,86	1 701 755,18	389 336,73	1 516 726,60
Liiketoiminnan muut kulut	758 113,92	758 113,92	1 088 013,52	1 088 013,52
LIKEVOITTO (-TAPPIO)		-1 243 986,32		-652 718,04
Rahoitustuotot ja kulut				
Korkotuotot	3 012,52		3 187,71	
Korkokulut	144,11	2 868,41	197,17	2 990,54
VOITTO/TAPPIO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA		-1 241 117,91		-649 727,50
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO		-1 241 117,91		-649 727,50

Tase 31.12.2020

VASTAAVAA

2020

2019

PYSYVÄT VASTAAVAT

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

Muut osakkeet ja osuudet	100,00		100,00	
Liittymismaksut	547 170,34		433 125,99	
Atk-ohjelmat	33 578,14	580 848,48	3 856,00	437 081,99

Muut pitkävaikutteiset menot	56 582,84	56 582,84	61 277,64	61 277,64
------------------------------	-----------	------------------	-----------	------------------

AINEELLISET HYÖDYKKEET

Maa-alueet	553 576,85		552 496,85	
Rakennukset	275 476,42		279 216,54	
Vesilaitos rakennelmat	4 101 353,48		3 903 542,66	
Viemärlaitos rakennelmat	17 075 560,28		10 916 879,53	
Kaukolämpö rakennelmat	4 993 668,58		3 626 577,40	
Koneet ja kalusto	351 130,36		280 525,92	
Muut aineelliset hyödykkeet	805 836,16	28 156 602,13	742 115,01	20 301 353,91
Ennakkomaksut vaihto-omaisuudesta	0,00	0,00	595 900,00	595 900,00

Pysyvät vastaavat		28 794 033,45		21 395 613,54
--------------------------	--	----------------------	--	----------------------

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Rahoitusomaisuus

Muut pitkäaikaiset saamiset	13 300,00		15 000,00	
Myyntisaamiset	1 798 971,66		1 185 062,48	
Siirtosaamiset	27 861,00		30 874,49	
Rahat ja pankkisaamiset	11 668 358,37	13 508 491,03	20 273 453,58	21 504 390,55
		42 302 524,48		42 900 004,09

VASTATTAVAA

Oma pääoma

Osuuspääoma	1 221 203,04		1 213 163,94	
Vararahasto	836 403,31		836 403,31	
Ylijäämä ed. vuosilta	7 974 126,97		8 623 854,47	
Tilikauden yli/alijäämä	-1 241 117,91	8 790 615,41	-649 727,50	10 023 694,22

Vieraspääoma

Pitkäaikainen				
Vesijohtoverk. liittymismaksut	12 952 939,86		12 744 719,09	
Viemäriverk. liittymismaksut	12 577 120,54		12 374 513,37	
Kaukolämpöverk. liittymismaksut	6 487 438,07	32 017 498,47	6 437 727,68	31 556 960,14

Lyhytaikainen

Ennakkomaksut	46 617,88		46 617,88	
Ostovelat	1 012 112,52		872 042,38	
Muut velat	181 191,78		161 179,66	
Siirtyvät palkat+sos.kulut	252 729,64		237 541,51	
Siirtovelat	1 758,78	1 494 410,60	1 968,30	1 319 349,73
		42 302 524,48		42 900 004,09

Rahoituslaskelma 2020

TULORAHOITUS

2020

2019

Ylijäämä/Alijäämä	-1 243 986	-652 718
Suunnitelman mukaiset poistot	1 701 755	1 516 727
Rahoitustuotot ja kulut	2 868	2 991
Verot	0	0
Yhteensä	460 637	867 000

Käyttöpääoman muutos

Liikesaamisten lisäys -/vähennys+	-609 196	-34 585
Liiketoiminnan kassavirta	-148 559	832 415

Investoinnit

Käyttöomaisuuden lisäys	9 100 175	2 485 398
Kassavirta ennen rahoitusta	-9 248 734	-1 652 983

Rahoitus

Lyhytaikaisten velkojen lis+/väh-	175 061	262 232
Liittymismaksut lis/väh	460 538	648 687
Osuuspääoman lis/väh	8 039	11 860
Yhteensä	-8 605 096	-730 204

Laskelman mukainen likvidien varojen lis/väh	-8 605 096	-730 204
---	-------------------	-----------------

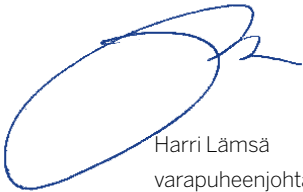
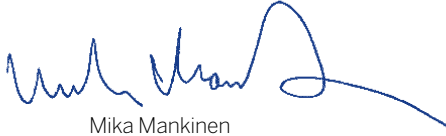
Taseen mukainen varojen lisäys+/vähennys-

Likvidit varat tilikauden lopussa	11 668 358	20 273 454
Likvidit varat tilikauden alussa	20 273 454	21 003 658
	-8 605 096	-730 204

Hallituksen esitys osuuskuntakokoukselle

Hallitus esittää, että vuoden 2020 alijäämä 1 241 117,91 €, siirretään sääntöjen mukaisesti edellisten kausien voitto/tappio –tilille.

Kuusamossa 22. maaliskuuta 2021

 Anne-Kaisa Olva puheenjohtaja	 Harri Lämsä varapuheenjohtaja
 Henrik Karvonen jäsen	 Kimmo Korpua jäsen
 Henrik Riipinen jäsen	 Jyrki Saarela jäsen
 Mika Mankinen toimitusjohtaja, jäsen	

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu erillinen kertomus.

Kuusamossa 24. maaliskuuta 2021



Tapio Raappana, KHT, JHT

Tilintarkastuskertomus

Kuusamon energia- ja vesiosuuskunnan jäsenille

Lausunto

Olen tilintarkastanut Kuusamon energia- ja vesiosuuskunnan (y-tunnus 0186403-8) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2020. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonani esitän, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan osuuskunnan toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olen suorittanut tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiani kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olen riippumaton osuuskunnasta niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaani tilintarkastusta ja olen täyttänyt muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuuteni. Käsitykseni mukaan olen hankkinut lausuntoni perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan osuuskunnan kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos osuuskunta aiotaan purkaa tai sen toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenani on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntoni. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytän ammatillista harkintaa ja säilytän ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistan ja arvioin väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelen ja suoritan näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankin lausuntoni perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, vääräntämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- Muodostan käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäkseen suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta en siinä tarkoituksessa, että pystyisin antamaan lausunnon osuuskunnan sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioin sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- Teen johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teen hankkimani tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä osuuskunnan kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätökseni on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, minun täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessani lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntoni. Johtopäätökseni perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei osuuskunta pysty jatkamaan toimintaansa.
- Arvioin tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

Kommunikoin hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistan tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muut lakiin perustuvat lausunnot

Olen tutustunut yhtiön hallituksen ja toimitusjohtajan laatimiin vesilaitoksen toiminnan tuloslaskelmaan, taseeseen, rahoituslaskelmaan ja lisätietoihin sekä toimintakertomukseen tilivuodelta 2020. Lausuntonani esitän, että ne on laadittu vesihuoltolain ja sen nojalla annettujen säännösten ja määräysten mukaisesti.

Kuusamossa 24. maaliskuuta 2021



Tapio Raappana
KHT, JHT



EVO