

# Vuosikertomus

2021



## Sisällysluettelo

1. Toiminta vuonna 2021
2. Hallinto, henkilöstö ja valvonta
3. Verkosto
4. Veden hankinta
5. Veden myynti
6. Maksut
7. Talous
8. Sää
9. Valokuvia vuoden varrelta

### Liitteet:

- Tasekirja
- Veden tutkimustodistus

## 1.Toiminta vuonna 2021

Toholammin Vesihuolto Oy:n myymä vesimäärä oli yhteensä 485 000m<sup>3</sup> edellisvuonna 523 000m<sup>3</sup>. Tilikauden liikevaihto oli 373 000 € . Vesijohtovuotoja runkolinjoissa korjattiin 3 kpl ja uusia vesiliittymiä rakennettiin myös 4:ään kiinteistöön.

Vuoden aikana uusia etäluettavia vesimittareita asennettiin n 250 kpl. Mittareiden asentamista suoritettiin erityisesti jätevesiverkostoon liittyneille kiinteistöille. Etäluettavia mittareita vuoden lopulla oli 650 eli n. puolet mittareista.

Uuden rakenteilla olevan urheilukentän alta runkoputkea siirrettiin muutama sata metriä. Syrinharjun pohjavesialueelle pohjavesiputkiin asennettiin Lorawan verkossa toimivia lot-antureita. Kyseisten antureiden avulla pohjaveden pinnankorkeutta voidaan lukea päivittäin. Tämän vuoksi myös vedenottamoiden tarkkailuohjelmaan pyydettiin päivitystä ja se saatiin myös vireille.

12 vuotta vanha huoto-auto vaihdettiin kuluneen kesän aikana uuteen. Myös vedenottamoiden pumppuja uusittiin ja akkutoimisten virtausmittauskaivojen pilottiprojektia yhdessä Apex automationin kanssa vietiin eteenpäin. Vedenlaadussa ei kuluneen vuoden aikana esiintynyt poikkeamia.

## 2. Hallinto, Henkilöstö ja Valvonta

### Osakasmäärä:

Kertomusvuoden 2021 lopulla osakasmäärä oli 1100

### Varsinainen yhtiökokous

Varsinainen yhtiökokous pidettiin Ritjan Keitaassa 27.4.2021. Kokouksen osallistujamäärä oli 6 henkilöä.

### Hallitus

Hallitus kokoontui toimintavuoden aikana 3 kertaa.

Hallituksen kokoonpano vuonna 2021:

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Puheenjohtaja     | Sakari Hukari     |
| Varapuheenjohtaja | Esa Kangasvieri   |
| Jäsen             | Seppo Lappi       |
| Jäsen             | Mika Olkkola      |
| Jäsen             | Jouko Isosaari    |
| Varajäsen         | Kalevi Heinonen   |
| Varajäsen         | Antero Lahnalampi |

Vuoden 2021 erovuoroisina hallituksen jäseninä olivat Esa Kangasvieri, Mika Olkkola, Jouko Isosaari sekä varajäsenistä Kalevi Heinonen. Heistä kaikki valittiin uudelleen. Sihteerinä ja asioiden esittelijänä on hallituksen kokouksissa toiminut toimitusjohtaja Vesa Lintilä.

## Tilintarkastajat

Tilintarkastajana tilikaudella toimi Tilintarkastus Hukka Oy / Heidi Hukka. Tilintarkastajan toimikausi on seuraavaan yhtiökokoukseen saakka. Yhtiökokous valitsi Tilintarkastus Hukka Oy:n jatkamaan tehtävässään.

## Henkilökunta

|                 |               |            |
|-----------------|---------------|------------|
| Laitosmies      | Pasi Remesaho | 1.7.2010 - |
| Toimitusjohtaja | Vesa Lintilä  | 1.1.2010 - |

## Valvonta

Valtion viranomaisvalvontaa on hoitanut Etelä-Pohjanmaan Ely-keskus. Vesinäytteitä on noutanut ja tutkinut SeiLab Oy (Seinäjoen elintarvike ja ympäristölaboratorio) ja Eurofins Ahma Oy Seinäjoelta. Talousvesiasioden terveystarkastajana toimii Mari Viirret Kokkolasta

### 3. Verkosto

#### Verkosto ja valvonta v. 2021

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Verkoston pituus kertomusvuoden alussa  | 287 319 m  |
| verkostoa uusittiin                     | 300 m      |
| Uutta johtoa rakennettiin               | 150 m      |
| Verkoston pituus kertomusvuoden lopussa | 287 319 m  |
| Verkoston pituuteen sisältyy talojohtoa | n.43 763 m |
| Korjatut runkolinjavuodot               | 3 kpl      |
| Vesimittareita                          | 1370 kpl   |

## 4. Vedenhankinta

Vedenhankinta (m3) vedenottamoittain 2021

|        | Soranottomaa | sorala | Vesilä | Multila | Yht.   | Yht m3 / d |
|--------|--------------|--------|--------|---------|--------|------------|
| Tammi  | 12219        | 9709   | 0      | 27011   | 48939  | 1579       |
| helmi  | 10699        | 8668   | 0      | 24371   | 43739  | 1562       |
| maalis | 12100        | 9538   | 0      | 26957   | 48596  | 1568       |
| Huhti  | 12769        | 9819   | 0      | 26248   | 48835  | 1628       |
| Touko  | 10930        | 11106  | 0      | 28022   | 50058  | 1615       |
| kesä   | 9942         | 9650   | 0      | 27293   | 46885  | 1563       |
| Heinä  | 13365        | 13733  | 0      | 26221   | 53318  | 1720       |
| Elo    | 11501        | 7380   | 0      | 26051   | 44932  | 1449       |
| Syys   | 11546        | 5451   | 0      | 25262   | 42260  | 1409       |
| Loka   | 11821        | 5271   | 0      | 26115   | 43207  | 1394       |
| marras | 11336        | 5367   | 0      | 24821   | 41524  | 1384       |
| Joulu  | 11812        | 5597   | 0      | 25731   | 43140  | 1392       |
| yht    | 140040       | 101289 | 0      | 314104  | 555433 |            |

| Vedenottomäärät: |         |          |
|------------------|---------|----------|
| Vuosi            | m3/ v   | Muutos % |
| 2010             | 573 077 |          |
| 2011             | 569 899 | -0,6 %   |
| 2012             | 553 126 | -2,9 %   |
| 2013             | 574 088 | 3,8 %    |
| 2014             | 629 259 | 9,6 %    |
| 2015             | 551 472 | -12,4 %  |
| 2016             | 447 859 | -18,8 %  |
| 2017             | 482 370 | 7,7 %    |
| 2018             | *       |          |
| 2019             | 528 501 | 9,50 %   |
| 2020             | 575 873 | 8,20 %   |
| 2021             | 555 433 | -3,68 %  |

## Vedenottoluvat

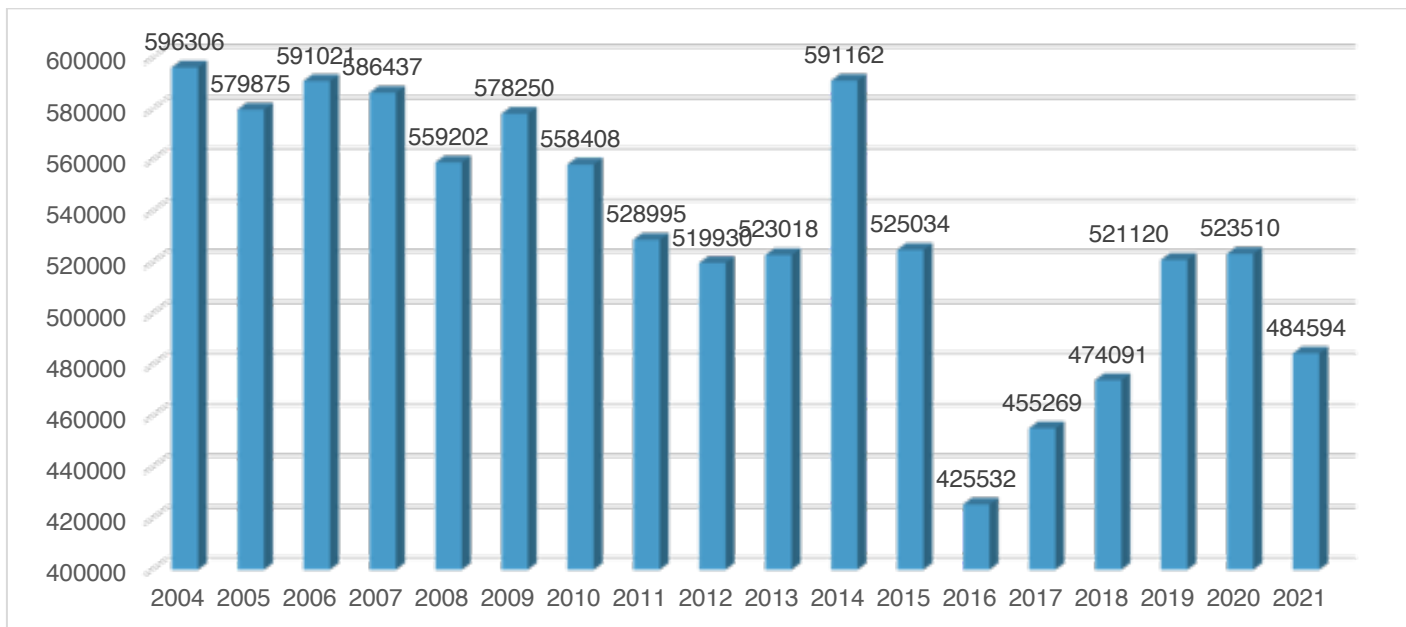
| OTTAMO       | OTTOLUPA<br>(m3/vrk) | otto 2021 (m3/vrk) |
|--------------|----------------------|--------------------|
| Multila      | 1000                 | 861                |
| Vesilä       | 800                  | 0                  |
| Sorala       | 900                  | 278                |
| Soranottomaa | 900                  | 384                |
| <b>Yht.</b>  | <b>*3600</b>         | <b>1523</b>        |

\*Kokonaismäärä rajattu ottoluvassa 2700 m3/vrk



## 5. Veden myynti

Myyntimäärä vuosittain (m<sup>3</sup>)



## VESITIEETO

## KULUTUSRAPORTTI

Sivu 1 / 1

Toholammin Vesihuolto

04.02.2022 01.29.39

Vesa Lintilä

Sisällytetyt laskurivit: Vain käyttöpaikkojen rivit  
 Laskujen kirjauspäiväväli: 1.1.2021 - 31.12.2021

| Rakennustyyppi              | Perusmaksut      |                    |                    | Vesi             |                     |                     |
|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|
|                             | Laskutettu määrä | Nettohint          | Kokonaishinta      | Laskutettu määrä | Nettohint           | Kokonaishinta       |
| 1 - Omakotitalot            | 9742,04          | 29 226,12 €        | 36 240,39 €        | 86758,00         | 61 070,70 €         | 75 727,52 €         |
| 2 - Rivitalot               | 603,00           | 1 809,00 €         | 2 243,16 €         | 20993,00         | 14 805,85 €         | 18 359,26 €         |
| 3 - Karjatilat              | 1167,00          | 3 501,00 €         | 4 341,24 €         | 148544,00        | 102 559,86 €        | 127 174,24 €        |
| 4 - Liike ja palv. rak.     | 990,00           | 2 970,00 €         | 3 682,80 €         | 16688,00         | 11 614,16 €         | 14 401,42 €         |
| 5 - Teollisuus              | 221,00           | 663,00 €           | 822,12 €           | 131049,00        | 76 702,03 €         | 95 110,55 €         |
| 6 - Vapaa-aj. as ja autiot. | 1655,50          | 4 966,50 €         | 6 158,46 €         | 2414,00          | 1 713,78 €          | 2 125,01 €          |
| 7 - Tukkuvesi               | 37,00            | 111,00 €           | 137,64 €           | 78148,00         | 27 189,92 €         | 33 715,50 €         |
| <b>Yhteensä</b>             | <b>14415,54</b>  | <b>43 246,62 €</b> | <b>53 625,81 €</b> | <b>484594,00</b> | <b>295 656,30 €</b> | <b>366 613,50 €</b> |

## 6. Maksut

### Käyttömaksut, perusmaksu

Vuoden 2020 veroton käyttömaksu oli 0,71 €/m<sup>3</sup>. Perusmaksua perittiin puolestaan 3,00 € kuukaudessa. Suurkuluttajille, joiden kulutus > 50 000 m<sup>3</sup> /v, alennusprosentti on - 20%

### Vesimaksutulot

|                                | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| perusmaksut                    | 43 356 €  | 43 533 €  | 43 600 €  | 43 296 €  | 43 452 €  | 42 937 €  | 43 541 €  | 43 144 €  | 43 377 €  | 43 247 €  |
| käyttömaksut                   | 257 549 € | 262 977 € | 278 989 € | 256 504 € | 267 423 € | 284 861 € | 298 670 € | 307 707 € | 308 174 € | 294 667 € |
| yht                            | 300 905 € | 308 523 € | 322 589 € | 299 800 € | 310 875 € | 327 798 € | 342 211 € | 350 852 € | 351 551 € | 337 913 € |
| keskihinta (€/m <sup>3</sup> ) |           | 0,59 €    | 0,56 €    | 0,49 €    | 0,63 €    | 0,63 €    | 0,63 €    | 0,59 €    | 0,59 €    | 0,61 €    |

### Liittymismaksut

2021 vuoden aikana uusia omakotitaloja rakennettiin 3 kpl ja vesiliittymiä yhteensä 4. Liittymismaksut määräytyvät rakennuksen lämpimän kerrosalan, rakennustyyppikertoimen ja neliökertoimen tulona. Varsinainen liittymismaksu on aina kuitenkin vähintään 1000 €. Lisäliittymän hinta on 250€

#### Liittymismaksutulot

| 2011     | 2012     | 2013     | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 33 077 € | 17 334 € | 10 294 € | 4 500 € | 1 964 € | 2 758 € | 3 000 € | 2 000 € | 2 000 € | 1 000 € | 2 796 € |

## 7. Talous

### Tilinpäätöstiedot ja niiden kehitys

| Tilinpäätöstiedot ja niiden kehitys t€ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                        | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Liikevaihto                            | 296  | 333  | 332  | 361  | 360  | 332  | 339  | 372  | 372  | 403  | 379  | 373  |
| Tulos                                  | -29  | 36   | 0    | 80   | 5    | 4    | 47   | 61   | 56   | 44   | 15   | 47   |
| Poistot                                | 45   | 67   | 63   | 60   | 57   | 53   | 51   | 55   | 59   | 58   | 54   | 60   |
| Investoinnit                           | 44   | 102  | 70   | 44   | 62   | 29   | 44   | 75   | 105  | 33   | 17   | 82   |
| Pitkäaikainen vpo**                    | 130  | 147  | 155  | 165  | 168  | 170  | 174  | 177  | 179  | 180  | 180  | 183  |

### Vuosivoiton käyttäminen

Toholammin Vesihuolto Oy:n hallitus esittää tilikauden 2021 voitollisen tuloksen 46 958,41 € siirtämistä voitto- ja tappioutilille.

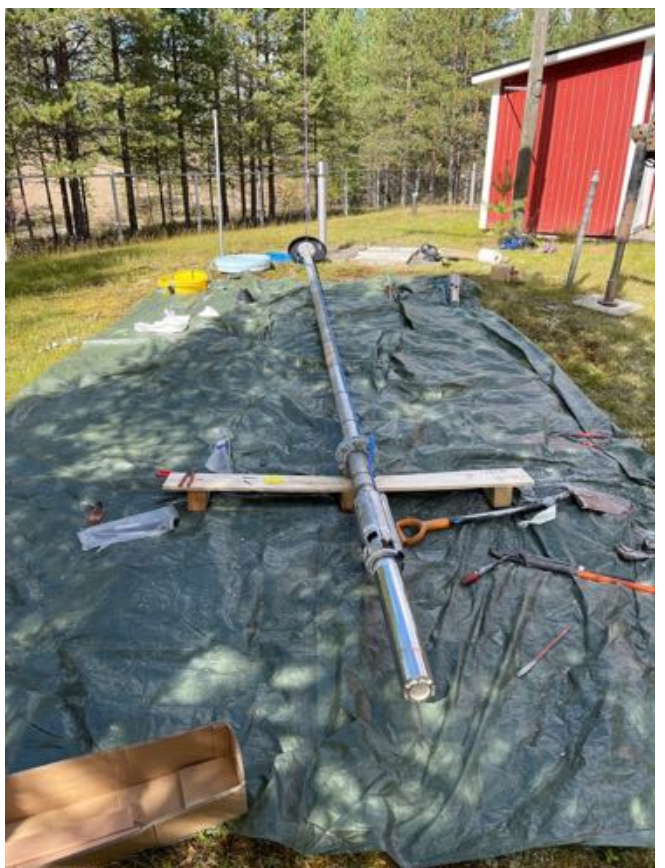
## 8. Sää

| <b>Toholampi</b>    | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| Tammikuu            | -9,3        | -0,7        | -7,4        |
| Helmikuu            | -4,1        | -2,7        | -9,2        |
| Maaliskuu           | -2,2        | -0,6        | -1,8        |
| Huhtikuu            | 5,7         | 1,8         | 3,2         |
| Toukokuu            | 9,3         | 8,1         | 9,1         |
| Kesäkuu             | 16,8        | 19,2        | 18,6        |
| Heinäkuu            | 16,2        | 16,3        | 20,6        |
| Elokuu              | 15,5        | 15,6        | 14,2        |
| Syyskuu             | 9,8         | 11,2        | 8,3         |
| Lokakuu             | 2,7         | 6,1         | 6,2         |
| Marraskuu           | -1,5        | 2,7         | -1,3        |
| Joulukuu            | -1,1        | -0,7        | -8,2        |
| keskiarvo           | 4,8         | 6,4         | 4,4         |
|                     |             |             |             |
|                     |             |             |             |
| <b>Syrinkylä</b>    | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
| Tammikuu            | -11,2       | -2,2        | -8,5        |
| Helmikuu            | -5,6        | -4,1        | -10,9       |
| Maaliskuu           | -3,8        | -1,8        | -3,5        |
| Huhtikuu            | 4,4         | 0,3         | 1,9         |
| Toukokuu            | 7,3         | 6,2         | 7,5         |
| Kesäkuu             | 14          | 16,6        | 16,2        |
| Heinäkuu            | 13,8        | 13,6        | 17,6        |
| Elokuu              | 13,2        | 13,2        | 12,2        |
| Syyskuu             | 8           | 9,5         | 6,6         |
| Lokakuu             | 1,5         | 4,8         | 4,8         |
| Marraskuu           | -2,7        | 1,2         | -2,7        |
| Joulukuu            | -2,7        | -2,1        | -9,8        |
| keskiarvo           | 3           | 4,6         | 2,6         |
|                     |             |             |             |
| Lämpimin vuorokausi | 4.7.2021    | 26,0 c      |             |
| Kylmin vuorokausi   | 14.1.2021   | -26,1 c     |             |

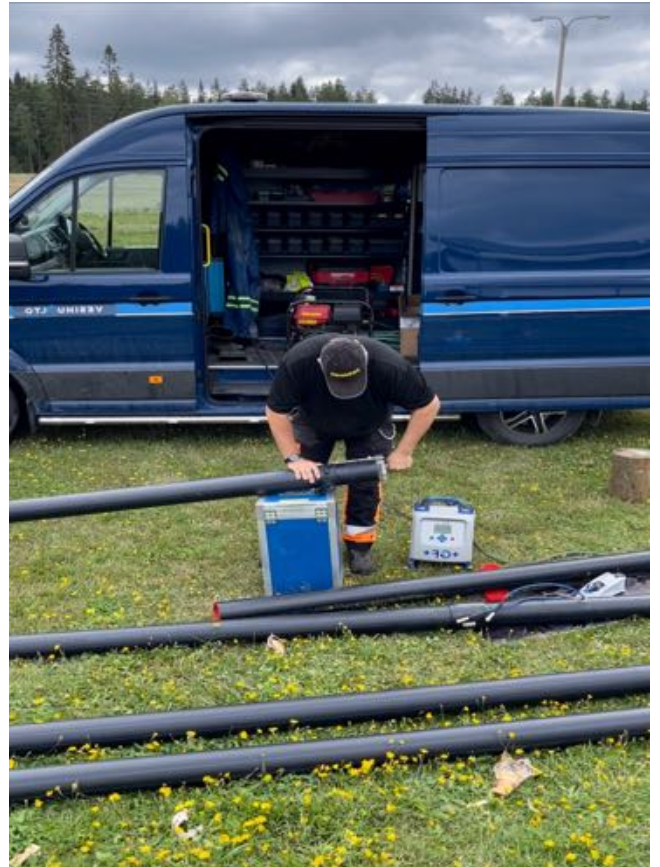
9.













Tasekirja  
Tilinpäätös  
Ajalta 1.1.2021-31.12.2021

Sisällysluettelo:  
1. Tuloslaskelma  
2. Tase vastaavaa  
3. Tase vastattavaa  
4. Liitetiedot  
5. Tilinpäätöksen allekirjoitus  
6. Tilintarkastusmerkintä

TOHOLAMMIN VESIHUOLTO OY  
Y: 0182767-5

### Tuloslaskelma

|                                                    | 01.01.2021<br>31.12.2021 | 01.01.2020<br>31.12.2020 |
|----------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| LIKEVAIHTO                                         | 372 621,11               | 378 686,35               |
| Liketoiminnan muut tuotot                          | 144,30                   |                          |
| Materiaalit ja palvelut                            |                          |                          |
| Aineet, tarvikkeet ja tavarat                      |                          |                          |
| Ostot tilikauden aikana                            | - 26 494,50              | - 77 381,92              |
| Varastojen lisäys(+) tai vähennys(-)               | - 5 132,13               | 585,21                   |
| Ulkopuoliset palvelut                              | - 21 454,54              | - 32 967,75              |
| Materiaalit ja palvelut yhteensä                   | - 53 081,17              | - 109 764,46             |
| Henkilöstökulut                                    |                          |                          |
| Palkat ja palkkiot                                 | - 115 922,89             | - 116 232,72             |
| Henkilösivukulut                                   |                          |                          |
| Eläkekulut                                         | - 19 622,34              | - 18 337,20              |
| Muut henkilösivukulut                              | - 5 382,36               | - 4 703,76               |
| Henkilöstökulut yhteensä                           | - 141 127,59             | - 138 273,68             |
| Poistot ja arvonalentumiset                        |                          |                          |
| Suunnitelman mukaiset poistot                      | - 60 440,72              | - 53 596,65              |
| Poistot ja arvonalentumiset yhteensä               | - 60 440,72              | - 53 596,65              |
| Liketoiminnan muut kulut                           | - 64 433,68              | - 62 021,52              |
| LIKEVOITTO (-TAPPIO)                               | 53 682,05                | 15 010,04                |
| Rahoitustuotot ja -kulut                           |                          |                          |
| Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista    |                          |                          |
| Muut korko- ja rahoitustuotot                      | 5 030,97                 | 5 566,08                 |
| Korkokulut ja muut rahoituskulut                   | - 10,49                  | - 41,87                  |
| Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä                  | 5 020,48                 | 5 524,21                 |
| VOITTO (TAPPIO) ENNEN SATUNNAISIA ERIÄ             | 58 702,53                | 20 534,25                |
| Satunnaiset erät                                   |                          |                          |
| VOITTO(TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA | 58 702,53                | 20 534,25                |
| Tilinpäätössiirrot                                 |                          |                          |
| Tuloverot                                          | - 11 744,12              | - 5 058,07               |
| Muut välittömät verot                              |                          |                          |
| TIKKAUDEN VOITTO (TAPPIO)                          | 46 958,41                | 15 476,18                |

TOHOLAMMIN VESIHUOLTO OY  
Y: 0182767-5

## Tase

|                                        | 31.12.2021   | 31.12.2020   |
|----------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Vastaavaa</b>                       |              |              |
| <b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>               |              |              |
| Aineettomat hyödykkeet                 | 7 644,62     | 7 644,62     |
| Aineelliset hyödykkeet                 | 597 393,81   | 594 193,27   |
| Pysyvät vastaavat yhteensä             | 605 038,43   | 601 837,89   |
| <b>VAHTUVAT VASTAAVAT</b>              |              |              |
| Vaihto-omaisuus                        | 41 343,87    | 46 476,00    |
| Saamiset                               |              |              |
| Pitkäaikaiset                          |              |              |
| Lyhytaikaiset                          |              |              |
| Myyntisaamiset                         | 185 552,18   | 201 772,83   |
| Muut saamiset                          | 1 579,44     | 9 851,22     |
| Lyhytaikaiset saamiset yhteensä        | 187 131,62   | 211 724,05   |
| Rahoitusarvopaperit                    | 210 100,00   | 242 100,00   |
| Rahat ja pankkisaamiset                | 491 213,48   | 402 906,55   |
| Vaihtuvat vastaavat yhteensä           | 929 788,97   | 903 206,60   |
| Vastaavaa yhteensä                     | 1 534 827,40 | 1 505 044,49 |
| <b>Vastattavaa</b>                     |              |              |
| <b>OMA PÄÄOMA</b>                      |              |              |
| Osake-, osuus- tai muu vastaava pääoma | 931 059,60   | 931 059,60   |
| Muut rahastot                          |              |              |
| Edellisten tilikausien voitto (tappio) | 275 256,41   | 259 780,23   |
| Tilikauden voitto (tappio)             | 46 958,41    | 15 476,18    |
| Oma pääoma yhteensä                    | 1 253 274,42 | 1 206 316,01 |
| <b>ULINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>     |              |              |
| <b>PAKOLLISET VARAUKSET</b>            |              |              |
| <b>VIERAS PÄÄOMA</b>                   |              |              |
| Pitkäaikainen                          |              |              |
| Muut velat                             | 182 784,05   | 179 988,45   |
| Pitkäaikaiset velat yhteensä           | 182 784,05   | 179 988,45   |
| Lyhytaikainen                          |              |              |
| Ostovelat                              | 69 367,62    | 95 155,07    |
| Muut velat                             | 29 401,31    | 23 584,96    |
| Lyhytaikaiset velat yhteensä           | 98 768,93    | 118 740,03   |
| Vieras pääoma yhteensä                 | 281 552,98   | 298 728,48   |
| Vastattavaa yhteensä                   | 1 534 827,40 | 1 505 044,49 |

Toholammin Vesihuolto Oy  
Y-0182767-5

## TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT 31.12.2021

Tilinpäätös on laadittu valtioneuvoston asetuksen pien- ja mikroyrityksen tilinpäätöksistä esitettävistä tiedoista säädettyjen 2 ja 3 lukujen pienyrityssäännöstöä noudattaen.

### Selvitys suunnitelman mukaisten poistojen perusteista

Suunnitelman mukaisina poistoina on käytetty rakennuksista ja vesilaitoksesta 7 %:n ja koneista ja kalustosta 25 %:n menojaikälänpöistöjä.

### Liitetiedot henkilöstöstä

Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana

|            | 2021 | 2020 |
|------------|------|------|
| Henkilöstö | 2    | 2    |

### Oman pääoman muutokset sekä hallituksen ehdotus jakokelpoisen vapaan oman pääoman käytöstä

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Osakepääoma                   | 19 341,85    |
| Käyttörahasto                 | 3 195,57     |
| Uudistus- ja laajennusrahasto | 67 590,18    |
| Liittymismaksurahasto         | 841 840,28   |
| Omat osakkeet                 | - 908,28     |
| Edellisten tilikausien voitto | 275 256,41   |
| Tilikauden voitto             | 46 958,41    |
| Oma pääoma yhteensä           | 1 253 274,42 |

Jakokelpoisen vapaan oman pääoman määrä on 322 214,82 euroa. Hallitus esittää, että tilikauden voitto 46 958,41 euroa siirretään voimavarojen tilille. Osinkoa ei jaeta.

### Käytetyt kirjanpitokirjat

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Atk-päiväkirja                      | paperituloste    |
| Atk-pääkirja                        | paperituloste    |
| Tilikohtainen tuloslaskelma ja tase | paperituloste    |
| Kirjanpidon tositteet               | paperitositteina |
| Tilinpäätöksen tositteet            | paperitositteina |

## Päiväys ja allekirjoitus

Toholammilla helmikuun      päivänä 2022

Sakari Hukari

Esa Kangasvieri

Seppo Lappi

Jouko Isosaari

Mika Oikkola

Vesa Lintilä

## Tilinpäätösmerkintä

Suositetusta tilintarkastuksesta on tällännä annettu kertomus.

Kalajoella helmikuun      päivänä 2022



Tutkimustodistus AR-21-UR-009227-01  
Päivämäärä 19.08.2021

Sivu 1/3

Tutkimusnro EUFI03-00013185

Asiakasno UR0001514

Talousvesi

Toholaammin Vesihuolto Oy  
Vesa Lintilä  
Asentajantie 8  
69300 Toholampi  
FINLAND  
s-posti: vesa.lintila@tohovesi.fi

## Tilauksen kuvaus

Toholaammin Vesihuolto, jatkuva valvonta, elokuu, e

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Näyttenumero          | 694-2021-00012304                 |
| Näytteen kuvaus       | Talousvesi                        |
| Näytteenottopiste     | Viitojan koulu,<br>Kannustie 599  |
| Matriisi              | Talousvesi                        |
| Näytteenottopäivä     | 10.08.2021 09.03                  |
| Vastaanottopäivä      | 11.08.2021 08:34                  |
| Analysointi aloitettu | 11.08.2021 08:34                  |
| Näytteenottaja        | Kangas Kari /<br>Eurofins Ahma Oy |

| Analyysit                                  | Testikoodi | Yksikkö       | Tulos    | STM 1352/2015                                                   |                  |
|--------------------------------------------|------------|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
|                                            |            |               |          | Laatutavoitteet                                                 | Laatuvaatimukset |
| <b>Kenttämittaukset</b>                    |            |               |          |                                                                 |                  |
| Lämpötila<br>(näytteenottajan<br>mittaama) | YS926      | °C            | 12.2     |                                                                 |                  |
| <b>Mikrobiologiset tutkimukset</b>         |            |               |          |                                                                 |                  |
| Pesäkeluku 22 °C, 72 h *                   | YSM00      | pmy/ml        | 0        | Ei epätavallisia<br>muutoksia<br>0                              |                  |
| Kolimuotoiset bakteerit<br>37°C *          | YSM21      | MPN/100<br>ml | 0        |                                                                 |                  |
| Escherichia coli *                         | YSM22      | MPN/100<br>ml | 0        |                                                                 | 0                |
| <b>Fysikaalis-kemialliset tutkimukset</b>  |            |               |          |                                                                 |                  |
| pH *                                       | URD24      |               | 7,6      | 6,5 - 9,5                                                       |                  |
| Sähkönjohtavuus 25°C<br>*                  | URD25      | µS/cm         | 76       | ≤ 2500                                                          |                  |
| Sameus *                                   | URC11      | FTU           | <0,15    | Ei epätavallisia<br>muutoksia,<br>käyttäjien<br>hyväksyttävissä |                  |
| Väri *                                     | URC13      | mg Pt/l       | <5       | Ei epätavallisia<br>muutoksia,<br>käyttäjien<br>hyväksyttävissä |                  |
| Haju                                       | URC14      |               | Hajuton  | Ei epätavallisia<br>muutoksia,<br>käyttäjien<br>hyväksyttävissä |                  |
| Maku                                       | URC15      |               | ei makua | Ei epätavallisia<br>muutoksia,<br>käyttäjien<br>hyväksyttävissä |                  |
| <b>Alkuaineanalyysit</b>                   |            |               |          |                                                                 |                  |
| Rauta (Fe) *                               | YB01Z      | µg/l          | <2,5     | ≤ 200                                                           |                  |
| Mangaani (Mn) *                            | YB01W      | µg/l          | 0,29     | ≤ 50                                                            |                  |

\*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Eurofins Ahma Oy  
Oivaltajantie 10  
60100 Seinäjoki  
FINLAND

+358 40 5923 210  
www.eurofins.fi