

TOIVAKKA

*Elämisen elementit.*

Vesihuoltolaitos

Vuosikertomus 2022



### Yleistä

Toivakan kunnan vesihuoltolaitos on perustettu vuonna 1984. Vesihuoltolaitos on teknisen lautakunnan alaista toimintaa. Vesi- ja viemärlaitos pitää sisällään Mau-nosen, Mannisen, Heiskan vedenottamot, vesi- ja viemäriverkoston (putkistoa yh- teensä tällä hetkellä noin 240 kilometriä ja jätevedenpuhdistamon. Lisäksi VH ver- kostoon kuuluu 29 kpl linjapumppaamoita ja yksi paineenkorotusasema Ruuhimä- essä.

### Kehitysnäkymät

Seuraavan viiden vuoden aikana vesihuoltolaitos kehittää edelleen muun muassa vesihuoltoverkoston valvontalaitteistoa lisäämällä tarvittavaa automatiikkaa ja etä- valvontaa. Vesihuoltolaitoksen alueen asiakkaiden mittarit vaihdettiin etäluettaviksi ja järjestelmän muuta kehittämistä jatketaan. Samalla siirryttiin reaaliaikaiseen las- kutukseen, joka parantaa vedenkulutuksen seurantaa niin asiakkaiden kuin laitok- senkin osalta.

Mittareiden vaihdon jälkeen vesihuoltolaitos keskittyy pääasiassa toimintavarmuu- den ylläpitämiseen ja vanhojen tonttisulkujen uusimiseen.

Puhdistamon kuormitustaso on korkea ja ympärivuotiseen nitrifointiin tähtäävä ajo- tapa siksi vaativa. Puhdistamolla on aloitettu vuoden 2021 aikana prosessin opti- mointiprojekti. Vuonna 2022 jatkettiin jäteveden puhdistusprosessin kehittämistä ja tähän hankittiin asiantuntijapalveluita ostopalveluna. Puhdistusprosessi saatiin pa- ranemaan loppuvuodesta 2022.

Vuonna 2022 käynnistettiin vesihuoltolaitoksen omaisuudenhallinnan kehittämis- työtä ja strategian laatiminen. Strategian perusteella muodostetaan muun muassa saneerausohjelma tuleville talousarviovuosille. Omaisuudenhallintaan hankittiin uusi KeyAqua-verkkotietojärjestelmä, jonka kehittäminen jatkuu.

### Hallinto ja henkilökunta

Kunnan tilintarkastusyhteisönä toimii BDO Audiator Oy.

Vesi- ja viemärlaitoksen vastuullinen viranhaltija oli kunnan tekninen johtaja. Ny- kyinen viranhaltija aloitti työnsä toukokuussa 2022. Laitoksen alaisuudessa työ- kenteli vuonna 2022 täysipäiväisesti kaksi henkilöä.

Vesihuolto-/kiinteistöpäivystys toimi 7 vrk/24 h. Vesihuolto-/kiinteistöpäivystystä hoitaa viiden-kuuden henkilön päivystyskokonaisuus.

Kirjanpitoa ja vesilaskutusta on hoidettu kunnan taloushallinnon toimesta.



### Vedenkuluttajat

Vesihuoltolaitoksen vesi- ja viemäriverkostoon liitettiin kolme kiinteistöä vuonna 2022. Liittyjistä yhdelle kiinteistölle tuli pelkkä viemäri liittymä.

Vuonna 2022 vesihuoltoverkoston palveluiden piirissä oli 766 käyttöpaiikkaa, joista kahdessa oli vain jätevesiliittymä ilman puhdasvesiliittymää ja 57 käyttöpaiikassa puhdasvesiliittymä oli ilman jätevesiliittymää.

### Käyttö-/perus ja liittymismaksut

Vuoden 2020 alusta vesihuoltolaitos siirtyi perusmaksujen osalta kuuteen maksuluokkaan. Muutoksella pyrittiin entistä tasapuolisempaan laskutukseen kulutuspiisteiden vedenkäytön mukaan. Puhtaan käyttöveden käyttömaksua alennettiin noin 7,5 %. Muilta osin käyttömaksut säilyivät ennallaan.

Käyttömaksuja ei korotettu vuonna 2022.

Käyttömaksut Toivakan vesihuoltolaitoksen alueella olivat

	Veroton, alv 0 %	Verollinen, alv 24 %
Vesimaksu, €/m <sup>3</sup>	1,49	1,85
Jätevesimaksu, €/m <sup>3</sup>	2,79	3,46
Yhteensä, €/m <sup>3</sup>	4,28	5,31

Käyttömaksut Joutsan Vesihuolto Oy:lle

	Veroton, alv 0 %	Verollinen, alv 24 %
Vesimaksu, €/m <sup>3</sup>	1,69	2,10
Jätevesimaksu, €/m <sup>3</sup>	2,97	3,68
Yhteensä, €/m <sup>3</sup>	4,66	5,78

### Maksuluokkien mukaiset perusmaksut

- 1) 1 – 2 asunnon pientalot ja vapaa-ajan rakennukset sekä ne liike-, toimisto-, koulu- ja muut vastaavat rakennukset, joiden vedenkulutus on alle 350 m<sup>3</sup>/vuosi. Paritaloissa perusmaksu puolitetaan kummallekin asunnolle.
- 2) 3 – 7 asunnon rakennukset sekä ne liike-, toimisto-, koulu- ja muut vastaavat rakennukset mukaan lukien maksuluokan 1 rakennukset, joiden vedenkulutus on vähintään 350 m<sup>3</sup>/vuosi ja enintään 750m<sup>3</sup>/vuosi.
- 3) Yli 7 asunnon rakennukset sekä ne liike-, toimisto-, koulu- ja muut vastaavat rakennukset, joiden vedenkulutus on yli 750 m<sup>3</sup>/vuosi ja enintään 1500 m<sup>3</sup>/vuosi.
- 4) Kiinteistöt, joiden vedenkulutus on yli 1500 m<sup>3</sup>/ vuosi ja enintään 3000 m<sup>3</sup>/vuosi.
- 5) Kiinteistöt, joiden vedenkulutus on yli 3000 m<sup>3</sup>/ vuosi ja enintään 6000 m<sup>3</sup>/vuosi.
- 6) Kiinteistöt, joiden vedenkulutus on yli 6000 m<sup>3</sup>/vuosi



Perusmaksuja korotettiin vuonna 2022 kunnanvaltuuston päätökseen 30.09.2019 § 56 perustuen.

**Perusmaksut vuonna 2022**

	Vesi		Jätevesi		Yhteensä	
	Veroton	Verollinen alv 24 %	Veroton	Verollinen alv 24 %	Veroton	Verollinen alv 24 %
Maksuluokka 1	89,59	111,09	191,21	237,10	280,80	348,19
Maksuluokka 2	268,77	333,28	573,62	711,29	842,39	1044,57
Maksuluokka 3	537,56	666,58	1147,23	1422,57	1684,79	2089,15
Maksuluokka 4	1075,13	1333,16	2294,48	2845,15	3369,61	4178,31
Maksuluokka 5	2150,24	2666,30	4588,81	5690,31	6739,05	8356,61
Maksuluokka 6	4300,65	5332,80	9177,74	11380,40	13478,39	16713,20

Liittymismaksuja ei korotettu vuonna 2022

**Liittymismaksut Toivakan kunnan vesihuoltolaitoksen toiminta-alueella vuonna 2022**

Enintään kahden asunnon pientalojen ja vapaa-ajan rakennuksen liittymismaksu on:

Kerrosala	Veroton	Verollinen, alv 24 %
1 - 150 k-em <sup>2</sup>	3724,00	4617,76
151 – 250 k-em <sup>2</sup>	4984,00	6180,16
251 – 350 k-em <sup>2</sup>	7504,00	9304,96

Mikäli liittyjä ottaa vain toisen liittymän, vesi- tai viemäri liittymän liittymismaksu on 60 % yllämainituista hinnoista.

Rivi-/ kerrostalon, teollisuusrakennuksen tms. liittymismaksu on:

Kerrosala	Veroton	Verollinen, alv 24 %
250 – 600 k-em <sup>2</sup>	9005,00	11166,20
600 – 1200 k-em <sup>2</sup>	13597,00	16860,28
1200 -	20532,00	25459,68



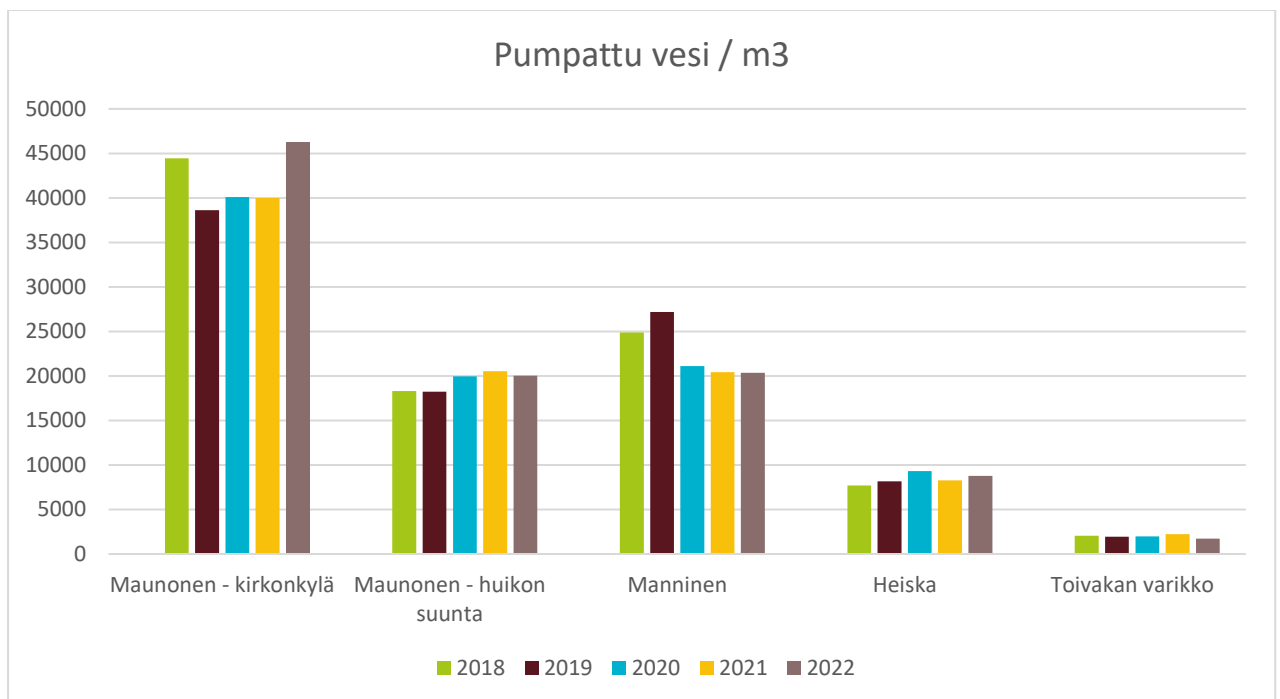
## Vesilaitokset ja verkosto

### Talousvesi

Maunosen vedenottamo on kunnan päävedenottamo. Maunoselta pumpataan vettä kirkonkylän alueelle, Huikon ja Ruuhimäen toiminta-alueille sekä Toivakan Kankaisten vesiosuuskunnalle. Vettä pumpattiin vuonna 2022 keskimäärin 173 m<sup>3</sup> vuorokaudessa. Pumppaamo ottaa vettä kahdesta siiviläkaivosta.

Mannisen vedenottamolta pumpataan vettä Kakaravaaran asemakaava-alueelle, Viisarimäen ja Satulakiven toiminta-alueille sekä Joutsan Vesihuolto Oy:lle (Rutalahti). Mannisen vedenottamolta vettä pumpattiin vuonna 2022 keskimäärin 56 m<sup>3</sup> vuorokaudessa.

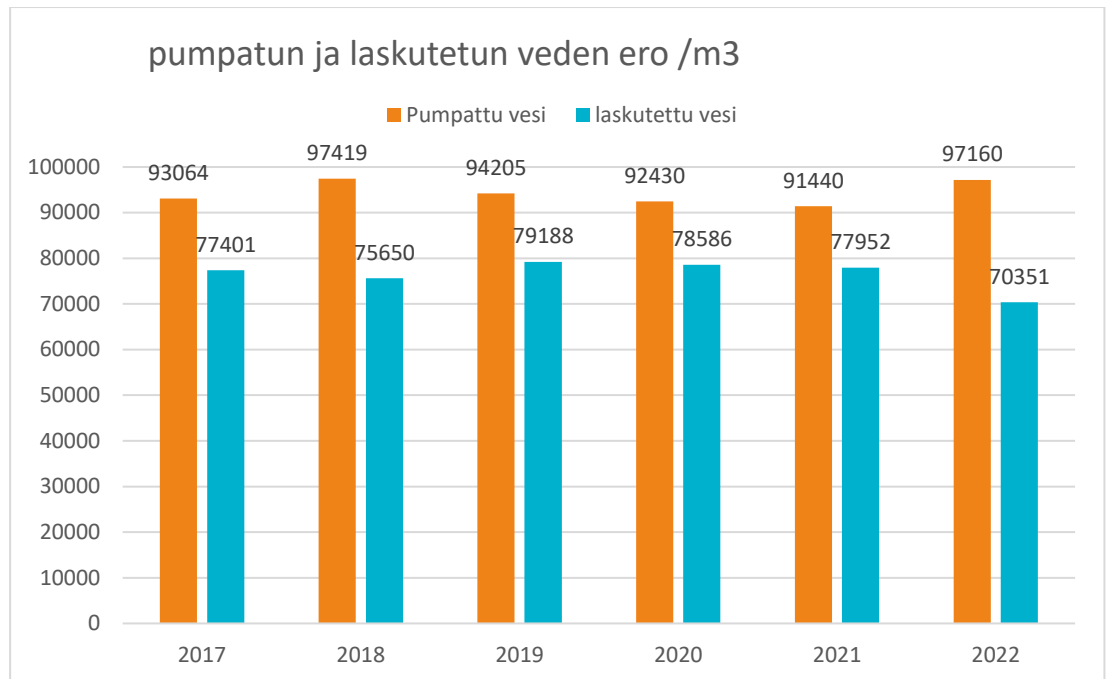
Lisäksi Heiskan toiminta-alueella on oma vedenottamo, josta pumpattiin vettä Heiskan toiminta-alueelle ja Sahinjoentielle. Kahdesta kaivosta pumpattiin vettä vuonna 2022 keskimäärin 24 m<sup>3</sup> vuorokaudessa.



Kaiken kaikkiaan puhdasta käyttövettä pumpattiin vuonna 2022 yhteensä 97 160 m<sup>3</sup>.

Pumpatun ja lasketun veden ero vuonna 2022 oli 26 809 m<sup>3</sup>. Ero on hieman yli 13 300 m<sup>3</sup> enemmän kuin edellisvuonna.





Jyväskylän ympäristöterveystarkastus ja Toivakan kunta ovat yhdessä tehneet valvontatutkimusohjelman (2018), jonka perusteella veden laatua tutkitaan säännöllisesti. Vedenottamoiden raakavesitutkimuksissa vuonna 2022 vedenlaatu todettiin hyväksi. Lisäksi vesinäytteitä otettiin suoraan talousvedestä kiinteistöiltä. Edellä mainittujen näytteiden perusteella vesi oli laadultaan hyvää jokaisessa näytteessä. Otettujen vesinäytteiden tulokset ovat olleet nähtävillä kunnan virallisella ilmoitustaululla. Valvontaohjelman lisäksi Keski-Suomen ELY-keskus otti Maunosen vedenottamolta vesinäytteet raakavedestä (kaivo 2) keväällä ja syksyllä. Näissäkin tutkimuksissa vesi oli laadultaan hyvää.

#### Jätevesi

Toivakan jätevedenpuhdistamo on 2-linjainen biologis-kemiallinen aktiivilietelaitos. Toivakan jätevedenpuhdistamolla käsiteltiin Toivakan kunnan vesihuoltoalueen, vesiosuuskunnan (Toivakan Kankainen) ja Joutsan Vesihuolto Oy:n (Rutalahti) alueiden jätevedet.

Jätevedenpuhdistamo on rinnakkaissaostuslaitos käyttäen kemikaalina PIX 105, PAX-XL100 ja lipeää. Puhdistuslaitos on saneerattu vuosien.2013 – 2014 aikana. Saneerauksen yhteydessä puhdistusprosessia parannettiin ja sinne asennettiin muun muassa hiekkasuodatus jälkiselkeyttämöksi parantamaan puhdistustuloksia. Vuonna 2020 tehtiin iso investointi lietteen esikäsitteilylaitokseen. Investoinnissa vanhat toimimattomat laitteet poistettiin ja tilalle asennettiin lietteenkuivauslaitteet.

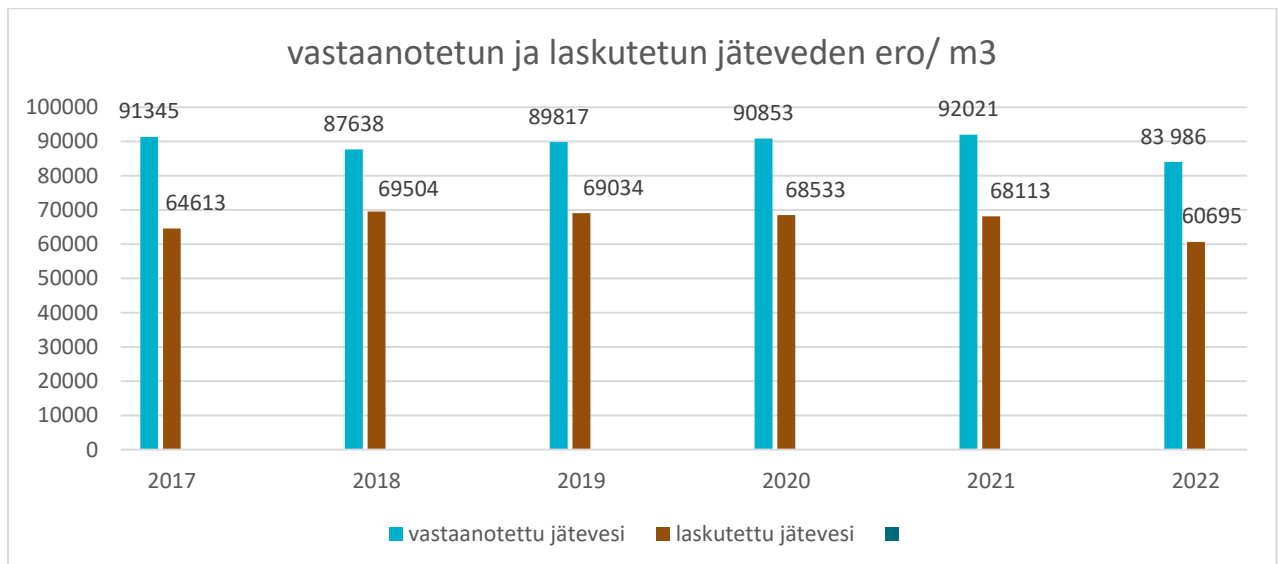


Investoinnin pääasiallisena tarkoituksena oli lopettaa noin kolme kertaa viikossa käynnissä ollut kuivaamattoman lietteen ajo Jyväskylään Nenäniemen puhdistamolle. Tavoitteessa onnistuttiin ja vuoden 2020 lopussa kuivattua lietettä laitokselta ajettiin jatkokäsittelyyn noin kolmen viikon välein, 6–7 tonnia kerrallaan.

Vuonna 2022 ei rakennettu runkovesijohtoja tai -viemäriverkostoa. Etäluettavien vesimittarien vaihtotyö jatkui vuonna 2022, jolloin vaihdettiin asiakkaille loput mittarit.

Vuonna 2022 tehtiin jätevesipumppaamoiden kaukovalvontaan investointi, jossa uusia etävalvottavia linjapumppaamoita otettiin käyttöön 8 kpl ja kiinteistökohtaisia pienpumppaamoita 12 kpl. Samalla uusittiin pumppaamokeskuksia, jotka olivat huonokuntoisia.

Laitoksella käsiteltiin jätevesiä vuodessa yhteensä 83 986 m<sup>3</sup>. Tämä tarkoittaa, että jätevettä puhdistettiin vuorokaudessa keskimäärin 230 m<sup>3</sup>. Määrä on 8035 m<sup>3</sup> vähemmän kuin edellisenä vuonna.



Laskutetun ja laskuttamattoman jäteveden ero johtuu todennäköisesti suurimmalta osin verkostoon pääsevistä hulevedestä. Jätevesiverkoston laadittu vuotovesiselvitys valmistui 2022 ja selvitys osoittaa saman suuntaista.

Kuukausittain vesinäytteet otettiin tulevasta ja lähtevästä jätevedestä. Vesinäytteitä otettiin valvontaohjelman mukaisesti myös puhdistamon yläpuolisesta ja



alapuolisesta vesistöstä. Vuonna 2022 näytteet otti sopimuksen mukaisesti KVVY Tutkimus Oy.

Erilaisia pumppaamoiden huoltotoimenpiteitä tehtiin runsaasti. Lähinnä haja-asutusalueella pumppaamoihin liittyviä huoltokertoja oli noin 120 kpl.

#### Olennaiset muutokset vesihuoltolaitoksen toiminnassa

Toivakan kunnan jätevedenpuhdistamon toimintaa seurattiin käyttötarkkailun ohella 12 kertaa otetuilla näytteillä, lisäksi otettiin kaksi kertaa vuodessa kuivatun lietteen näytteet, ja joka kuukausi analysoitiin lietteen kuiva-ainetta, jotka tiedot lähetettiin Mustankorkea Oy:lle. Puhdistamon näyteenotto tapahtui automaattitavalla vuorokausinäytteinä tulevasta ja poistuvasta vedestä. Jätevedenpuhdistamon tarkkailunäytteet otettiin laitoksen toimesta. Yhteenveto on laadittu näyte- ja käyttö- ja päästötarkkailutietojen perusteella.

Puhdistamolla pyritään nitrifioivaan ajotapaan läpi vuoden. Vuonna 2022 tämä ei onnistunut, vaan Puhdistamolla pyritään nitrifioivaan ajotapaan läpi vuoden. Vuonna 2022 tämä ei onnistunut, vaan puhdistamo nitrifioi selkeän vajaatehoisesti, lokakuuta (heinä- ja syyskuuta) lukuun ottamatta.

Puhdistamolta lähti v. 2022 jätevettä 83 986 m<sup>3</sup>. PIX-kemikaalia syötettiin vuoden aikana yhteensä 21 000 kg/a eli noin 58 kg/d ja PAX-kemikaalia 14 800 kg/a eli noin 41 kg/d. Polymeeriä syötettiin lietteenkäsittelyyn 300 kg/a. Lietettä kuivattiin 7 h/d ja viikonloppuisin 2 h/d. Vuonna 2022 kirjattiin puhdistamattoman jäteveden ohituksia puhdistamolla 200 m<sup>3</sup>/a, ja ylivuotoja verkoston alueella 30 m<sup>3</sup>/a.

V. 2022 ei vastaanotettu sako- tai umpikaivolietettä.

Kuivattua lietettä vietiin Mustankorkean jätteenkäsittelylaitokseen yhteensä 186 t/a.

Jätevedenpuhdistamon sähkönkulutus oli 234 983 kWh (noin 2.8 kWh/jätevesikuhio).

Ympäristöluvan mukaan jätevedet on käsiteltävä puhdistamolla niin, että vesistöön johdettava jätevesi täyttää ohijuoksutukset, viemäriverkossa tapahtuvat ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien neljännesvuosikeskiarvona laskien taulukossa 1.2 esitetyt vaatimukset.





Taulukko 1.2. Käsittelyvaatimukset, laskentajaksot ja tarkkailukerrat.

	luparajat 1.1.2014 alkaen	asetus yhdyskunta- jätevesistä (888/2006)	laskentajaksoja / vuosi
BOD <sub>7</sub> -ATU	≤ 10 mg/l ≥ 95 %	≤ 30 mg/l tai ≥ 70 %	lupa 4, asetus 1
Fosfori	≤ 0,7 mg/l ≥ 95 %	≤ 3,0 mg/l tai ≥ 80 %	lupa 4, asetus 1
COD <sub>Cr</sub>	≤ 100 mg/l ≥ 85 %	≤ 125 mg/l tai ≥ 75 %	lupa 4, asetus 1
Kiintoaine	≤ 15 mg/l ≥ 90 %	≤ 35 mg/l tai ≥ 90 %	lupa 4, asetus 1

Tarkkailukertoja puhdistamolla kaksitoista (12) vuodessa.

Taulukkoon 3.3 on koottu jaksoittain vesistöön johdetun jäteveden jäännöspitoisuu-  
det sekä poistumaprosentit. Tulosten mukaan Toivakan puhdistamo ei täyttänyt ympäristöluvan määräyksiä vuonna 2022 seuraavilta osin:

- Jaksolla 1 fosforin ja kiintoaineen jäännöspitoisuusvaade sekä kiintoaineen käsittelyteho-  
vaade jäi täyttymättä
- Jaksolla 3 fosforin ja kiintoaineen jäännöspitoisuusvaade jäi täyttymättä ja lisäksi  
COD:n ja kiintoaineen käsittelyteho-vaade jäi täyttymättä
- Jaksolla 4 fosforin ja kiintoaineen jäännöspitoisuusvaade sekä fosforin ja kiintoai-  
neen käsittelyteho-vaade jäi täyttymättä

Lupamääräysten ylitykset kiintoaineen jäännöspitoisuuden osalta olivat selkeitä. Puhdistamo on ollut prosessin ohjauksessa ja optimoinnissa vuoden 2022 aikana, eikä ole vielä saavuttanut vakaata tilaa, minkä vuoksi käsittelytulokset ovat heitelleet lupavaateiden mukaisista heikkoihin.

Taulukko 3.3. Lupamääräyksiin verrattavat käsittelytulokset vuosineljänneksittäin.

Laskentajakso	BOD <sub>7</sub> -ATU		Fosfori		COD Cr		Kiintoaine	
	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%
I-vuosineljännes	9,9	96	0,73	95	76	87	26	86
II-vuosineljännes	5,8	97	0,22	98	39	91	13	92
III-vuosineljännes	8,0	97	0,80	95	98	84	24	89
IV-vuosineljännes	5,1	98	1,0	94	87	88	29	88
Luparajat	10	95	0,70	95	100	85	15	90

Toivakan jätevedenpuhdistamo täytti kuitenkin vuonna 2022 Yhdyskuntajätevesi-  
asetuksen 888/2006 mukaiset vähimmäisvaatimukset.



Arvio merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä sekä muista toimintaan vaikuttavista tekijöistä

Vesihuoltoon voivat vaikuttaa sääolosuhteet: rankka sade, kuiva kesä/syksy, tulva-  
vesi, myrskytuuli. Lisäksi esimerkiksi oletettu Ilmastomuutos voi tuoda tullessaan  
omia haasteita. Myrskytuuli muun muassa katkoo sähköjä laitoksilta ja tähän on  
varauduttu varavoimakoneilla (3 kpl), joista yksi on kuorma-auton alustalla. Alueen  
sähköverkon omistama yhtiö on varautunut säävarmemman sähkön toimittami-  
seen ja rakentaa koko ajan sähkökaapeleita maakaapelina vesihuoltoverkoston  
alueella. Myös rankkasateet voivat aiheuttaa raakavesiin muutoksia ja vastaavasti  
myös kuiva kesä/syksy aiheuttaa pohjavesipintojen laskua ja samalla voi pohjave-  
teen ilmestyä mangaania ja jopa rautaa. Näitä on vaikea saada puhdistettua ve-  
destä. Vuosi 2022 oli niin sanotusti normaali kesäsäiden osalta ja pohjavesiin sillä  
ei ollut heikentävää vaikutusta, mikä olisi vaarantanut vedenottoa ja sitä kautta  
kuntalaisten vedentarvetta.

Vuonna 2022 yleinen maailmantaloudellinen tilanne aiheutti ennakoimattoman  
suuria hintojen korotuksia. Lisäksi loppuvuodesta varauduttiin valtakunnalliseen  
sähköpulaan, jota ei kuitenkaan toteutunut vuoden 2022 aikana.

Muita oleellisia epävarmuustekijöitä ovat muun muassa vuotavien ja löytämättö-  
mien taloventtiileiden määrä.

Riskejä ja epävarmuustekijöitä on saatu edelleen aiempien vuosien tasolta pie-  
nennettyä muun muassa digitaalisen verkostokartan avulla, jota päivitetään koko  
ajan. Verkostokarttaan on nyt merkitty kaikki löydetyt tonttisulut keskustan alu-  
eelta. Jatkossa venttiilit käydään tarkemmitaamassa haja-asutusalueelta. Varmuus  
ja tieto ovat avainsanoja riskienhallinnassa ja näitä asioita pystyttiin parantamaan  
edelleen myös vuoden 2022 aikana.

Vesihuollon strategian ja verkostojen saneerausohjelman laatiminen käynnistettiin  
2022.



## Talous

Toivakan kunnan vesihuoltolaitoksen tilikauden 2022 alijäämä oli 142 749 euroa. Vesihuoltolaitoksen taseen kertynyt alijäämä on 735 175 euroa. Vesihuollon tulos ennen suunnitelman mukaisia poistoja oli 134 911 euroa.

Vuosittaisen alijäämän kattamiseksi vuonna 2020 luotiin suunnitelma, jonka tavoitteena on korottaa perusmaksuja portaittain vuoteen 2025 saakka. Suunnitelman mukaisesti vesihuoltolaitos saavuttaa vesihuoltolain mukaisen taloustilanteen viimeistään vuonna 2025, (vesihuoltolain 18 § mukaan vesihuollon ja huleveden viemäröinnin maksujen tulee olla sellaiset, että pitkällä aikavälillä voidaan kattaa vesihuoltolaitoksen uus- ja korjausinvestoinnit ja kustannukset).

Merkittävästi ennakoitua suurimmat kulut aiheutuivat vuonna 2022 sähköenergiasta ja vesihuollon kemikaaleista. Vesihuoltolaitoksen vuosittainen sähkönkulutus on noin 400 000 kWh ja tästä karkeasti noin puolet kuluu jätevedenpuhdistamolla ja puolet vedenjakelussa ja jäteveden johtamisessa verkostossa.

Vesihuoltolaitoksen talouden pitäisi kuitenkin olla ennakkolaskelmien mukaan tasapainossa viimeistään vuonna 2025, mutta tämä edellyttää edelleen maksujen korotuksia. Lisätoimenpiteinä talouden tasapainottamiseksi voivat tulla kysymykseen myös vesihuollon eri toiminta-alueiden tarkemmat tarkastelut niin alueiden ulottuvuuksien kuin taksarakenteenkin osalta.

Kunnanvaltuusto hyväksyi vesihuoltolaitoksen maksurakenteen muutoksen 30.9.2019, jossa vesihuollon perusmaksuja nostetaan systemaattisesti vuosittain, jotta vuoden 2025 lopussa vesihuollon tulos olisi positiivinen ja perus- ja käyttömaksujen suhde olisi 50 – 50 %.



Vesihuoltolaitos seuraa toimintakuluja alueittain.

	<b>2022</b>	2021
Kirkonkylän verkosto		
TA	42 300 €	27 800 €
TP	<b>21 260 €</b>	33 973,22 €
Heiskan vedenottamo		
TA	7 200 €	9 500 €
TP	<b>6 128 €</b>	4 608,05 €
Heiskan verkosto		
TA	11 500 €	10 000 €
TP	<b>10 657 €</b>	10 396,65 €
Kominojan verkosto		
TA	4 200 €	2 200 €
TP	<b>2 732 €</b>	3 290,76 €
Viisarimäen verkosto		
TA	7 500 €	6 500 €
TP	<b>7 500 €</b>	5 815,26 €
Ruuhimäen verkosto		
TA	14 600 €	13 100 €
TP	<b>16 579 €</b>	41 389,38 €
Huikon verkosto		
TA	14 100 €	12 800 €
TP	<b>16 784 €</b>	15 199,35 €
Satulakiven verkosto		
TA	14 100 €	10 000 €
TP	<b>7 114 €</b>	677,15 €



**Toivakan kunnan vesihuoltolaitos**

**Tuloslaskelma 1.1.-31.12.2022**

	<b>2022</b>		<b>2021</b>	
<b>Liikevaihto</b>				
Myyntituotot	540 415,13		543 916,15	
Liittymismaksut	15 422,40	<b>555 837,53</b>	13 406,40	<b>557 322,55</b>
<b>Materiaalit ja palvelut</b>				
Aineet, tarvikkeet, tavarat	-144 967,77		-115 008,51	
Palvelujen ostot	-147 296,16	<b>-292 263,93</b>	-172 378,79	<b>-287 387,30</b>
<b>Henkilöstökulut</b>				
Palkat ja palkkiot	-106 624,73		-111 277,02	
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	-18 171,36		-18 319,51	
Muut henkilösivukulut	-3 866,78	<b>-128 662,87</b>	-4 338,29	<b>-133 934,82</b>
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>				
Suunnitelma mukaiset poistot	-255 572,11		-262 552,82	
Arvonalentumiset		<b>-255 572,11</b>		<b>-262 552,82</b>
Liiketoiminnan muut kulut	-22 087,29		-13 890,43	
<b>Liikelylijäämä (-alijäämä)</b>		<b>-142 748,67</b>		<b>-140 442,82</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>				
Korkotuotot				
Muut rahoitustuotot				
Kunnalle maksetut korkokulut				
Korvaus peruspääomasta				
Muut rahoituskulut				
<b>Ylijäämä (alijäämä) ennen varauksia</b>		<b>-142 748,67</b>		<b>-140 442,82</b>
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)				
Vapaaehtoisten varausten lisäys (-) tai vähennys (+)				
Tuloverot				
<b>Tilikauden ylijäämä</b>		<b>-142 748,67</b>		<b>-140 442,82</b>



**TASE**

<b>Vastaavaa</b>	<b>31.12.2022</b>	<b>31.12.2021</b>
<b>Pysyvät vastaavat</b>		
Aineelliset hyödykkeet		
Maa-alueet	2 856,79	2 856,79
Rakennukset	691 077,58	763 624,70
Kiinteät rakenteet ja laitteet	1 112 198,09	1 180 640,96
Koneet ja kalusto	84 200,13	100 508,01
Keskenkäynteet		
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>		
Myyntisaamiset	206 049,41	175 582,68
<b>Vastaavaa yhteensä</b>	<b><u>2 096 382,00</u></b>	<b><u>2 223 213,14</u></b>
<b>Vastattavaa</b>		
<b>Oma pääoma</b>		
Peruspääoma	2 299 058,96	2 299 058,96
Ed. tilikausien yli-/alijäämä	-592 427,06	-451 984,24
Tilikauden yli-/alijäämä	-142 748,67	-140 442,82
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b><u>1 563 883,23</u></b>	<b><u>1 706 631,90</u></b>
<b>Vieras pääoma</b>		
Ostovelat	41 394,26	25 476,73
Muut velat	491 104,51	491 104,51
<b>Vastattavaa yhteensä</b>	<b><u>2 096 382,00</u></b>	<b><u>2 223 213,14</u></b>

