

TOIVAKKA

Elämisen elementit.

Vesihuoltolaitos

Vuosikertomus 2021



Yleistä

Toivakan kunnan vesihuoltolaitos on perustettu vuonna 1984. Vesihuoltolaitos on osa teknisen lautakunnan alaista toimintaa. Vesi- ja viemärlaitos pitää sisällään Maunosen, Mannisen, Heiskan vedenottamot, vesi- ja viemäriverkoston (putkistoa yhteensä tällä hetkellä noin 240 kilometriä ja jätevedenpuhdistamon. Lisäksi VH verkostoon kuuluu 29 kpl linjapumppaamoita ja yksi paineenkorotusasema Ruuhimäessä.

Kehitysnäkymät

Seuraavan viiden vuoden aikana vesihuoltolaitos kehittää edelleen muun muassa vesihuoltoverkoston valvontalaitteistoa lisäämällä tarvittavaa automatiikkaa ja etävalvontaa. Merkittävin uudistus tehdään vedenluentaan, jossa Toivakan kunnan vesihuoltolaitoksen alueen asiakkaiden mittarit vaihdetaan etäluettaviksi. Samalla siirrytään reaaliaikaiseen laskutukseen, joka parantaa vedenkulutuksen seurainta niin asiakkaiden kuin laitoksenkin osalta.

Mittareiden vaihdon jälkeen vesihuoltolaitos keskittyy pääasiassa toimintavarmuuden ylläpitämiseen ja vanhojen tonttisulkujen uusimiseen.

Lisäksi mahdollisesti uusien asuntoalueiden avaamisen yhteydessä laitoksen toimintaan kuuluu myös kyseessä olevien alueiden vesi- ja viemäri-infran rakentaminen.

Puhdistamon kuormitustaso on korkea ja ympärivuotiseen nitrifointiin tähtäävä ajotapa siksi vaativa. Puhdistamolla on aloitettu vuoden 2021 aikana prosessin optimoitiprojekti. Tavoitteena on saada jätevesien käsittelyprosessi toimimaan paremmin ja tasapainoisemmin niin, että puhdistustulos paranisi ja kuormituspiikeiltä välttyttäisiin jatkossa. Vuoden 2021 heikkojen käsittelytulosten valossa tämän projektin edistäminen vuoden 2022 aikana on ensiarvoisen tärkeää.

Hallinto ja henkilökunta

Kunnan tilintarkastusyhteisönä toimii BDO Audiator Oy.

Vesi- ja viemärlaitoksen vastuullinen viranhaltija oli kunnan tekninen johtaja. Laitoksen alaisuudessa työskenteli vuonna 2021 täysipäiväisesti kaksi henkilöä. Vesihuolto/kiinteistöpäivystys toimi 7 vrk/24 h. Vesihuolto-/kiinteistöpäivystystä hoitaa kuuden henkilön päivystyskokonaisuus.

Kirjanpitoa ja vesilaskutusta on hoidettu kunnan taloushallinnon toimesta.



Vedenkuluttajat

Vesihuoltolaitoksen vesi- ja viemäriverkostoon liitettiin neljä kiinteistöä vuonna 2021. Liittyjistä yhdelle kiinteistölle tuli pelkkä viemäriliittymä.

Vuonna 2021 vesihuoltoverkoston palveluiden piirissä oli 761 käyttöpaikkaa, joista kahdessa oli vain jätevesiliittymä ilman puhdasvesiliittymää ja 57 käyttöpaikassa 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.

Käyttömaksut vuonna 2021 Toivakan vesihuoltolaitoksen alueella

	1. Veroton, alv 0 %	2. Verollinen, alv 24 %
3. Vesimaksu, €/m ³	4. 1,49	5. 1,85
6. Jätevesimaksu, €/m ³	7. 2,79	8. 3,46
9. Yhteensä, €/m ³	10. 4,28	11. 5,31

Käyttömaksut Joutsan Vesihuolto Oy:lle

	Veroton, alv 0 %	Verollinen, alv 24 %
Vesimaksu, €/m ³	1,69	2,10
Jätevesimaksu, €/m ³	2,97	3,68
Yhteensä, €/m ³	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 m³/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 m³/vuosi ja enintään 750m³/vuosi.
- 3) Yli 7 asunnon rakennukset sekä ne liike-, toimisto-, koulu- ja muut vastaavat rakennukset, joiden vedenkulutus on yli 750 m³/vuosi ja enintään 1500 m³/vuosi.
- 4) Kiinteistöt, joiden vedenkulutus on yli 1500 m³/vuosi ja enintään 3000 m³/vuosi.
- 5) Kiinteistöt, joiden vedenkulutus on yli 3000 m³/vuosi ja enintään 6000 m³/vuosi.
- 6) Kiinteistöt, joiden vedenkulutus on yli 6000 m³/vuosi



	Vesi		Jätevesi		Yhteensä	
	Veroton	Verollinen alv 24 %	Veroton	Verollinen alv 24 %	Veroton	Verollinen alv 24 %
Maksu- luokka 1	74,66	92,58	159,34	197,58	234,00	290,16
Maksu- luokka 2	223,98	277,74	478,02	592,74	702,00	870,48
Maksu- luokka 3	447,97	555,48	956,03	1185,48	1404,00	1740,96
Maksu- luokka 4	895,94	1110,96	1912,06	2370,96	2808,00	3481,92
Maksu- luokka 5	1791,87	2221,92	3824,13	4741,92	5616,00	6963,84
Maksu- luokka 6	3583,87	4444,00	7648,12	9483,67	11231,99	13927,67

Liittymismaksut Toivakan kunnan vesihuoltolaitoksen toiminta-alueella vuonna 2021

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

Kerrosala	Veroton	Verollinen, alv 24 %
1 - 150 k-em ²	3724,00	4617,76
151 – 250 k-em ²	4984,00	6180,16
251 – 350 k-em ²	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 ²	9005,00	11166,20
600 – 1200 k-em ²	13597,00	16860,28
1200 -	20532,00	25459,68

Vesilaitokset ja verkosto

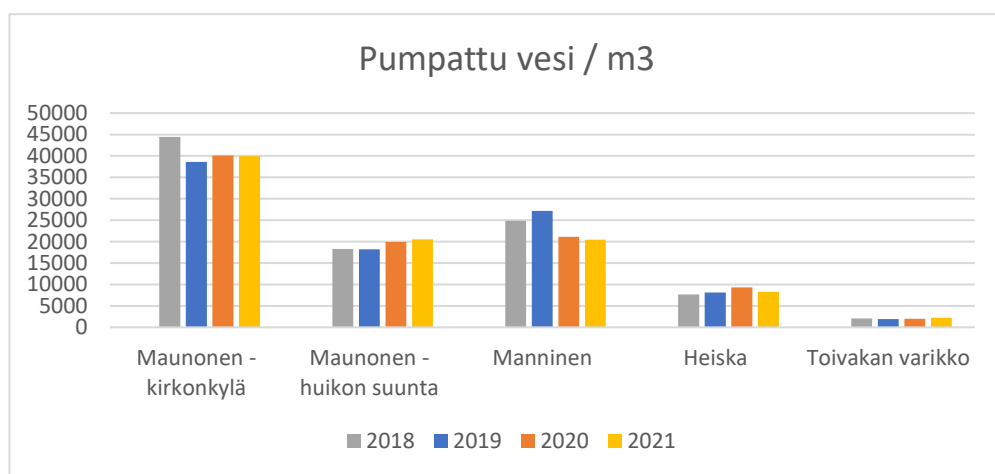
Talousvesi

Maunosen vedenottamo on kunnan päävedenottamo. Maunoselta pumpataan vettä kirkonkylän alueelle, Huikon ja Ruuhimäen toiminta-alueille sekä Toivakan Kankaisten vesiosuuskunnalle. Vettä pumpattiin vuonna 2021 keskimäärin 172 m³ 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 2021 keskimäärin 56 m³ vuorokaudessa.

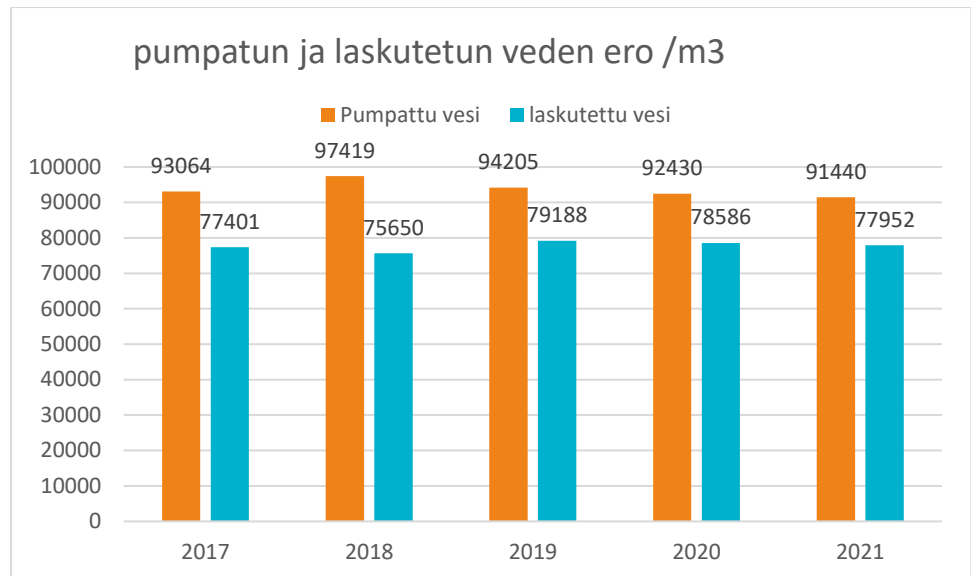
Lisäksi Heiskan toiminta-alueella on oma vedenottamo, josta pumpattiin vettä Heiskan toiminta-alueelle ja Sahinjoentielle. Kahdesta kaivosta pumpattiin vettä vuonna 2021 keskimäärin 23 m³ vuorokaudessa.



Kaiken kaikkiaan puhdasta käyttövettä pumpattiin vuonna 2021 yhteensä 91 440 m³.

Pumpatun ja laskutetun veden ero vuonna 2021 oli 13488 m³. Se on hieman yli 350 m³ vähemmän kuin edellisvuonna. Tulevaisuudessa, kun liittymäasiakkaille asennetaan etäluettavat virtaukseen perustuvat vesimittarit, niin todennäköisesti erotus korjaantuu pienemmäksi.





Jyväskylän ympäristöterveystarkastus ja Toivakan kunta ovat yhdessä tehneet valvontatutkimusohjelman (2018), jonka perusteella veden laatua tutkitaan säännöllisesti. Vedenottamoiden raakavesitutkimuksissa vuonna 2021 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.

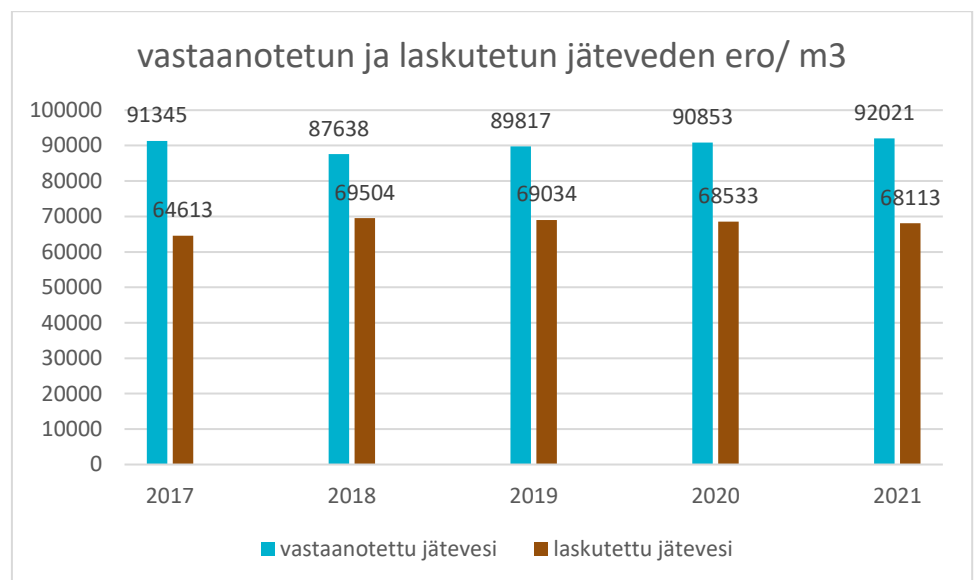
Jätevedenpuhdistamo on rinnakkaissaostuslaitos käyttäen kemikaalina PIX 105, PAX-XL100 ja lipeää. Puhdistuslaitos on saneerattu vuosien 2013 – 2014 aikana. Saneerauksen yhteydessä puhdistusprosessia parannettiin ja sinne asennettiin muun muassa hiekkasuodatus jälkiselkeyttämöksi parantamaan puhdistustuloksia.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



käynnissä ollut kuivaamattoman lietteen ajo Jyväskylään Nenäinniemen puhdistamolle. Tavoitteessa onnistuttiin ja vuoden 2020 lopussa kuivattua lietettä laitokselta ajettiin jatkokäsittelyyn noin kolmen viikon välein, 6–7 tonnia kerrallaan.

Vuonna 2021 rakennettiin Läsäntielle vesi- ja viemäriinjat, kuuteen linjapumppaamoon lisättiin kaukovalvonta, Ruuhimäen alueelle toteutettiin varavoima-asema ja 378 kpl vanhoja vesimittareita vaihdettiin etäluettaviksi mittareiksi. Mittarivaihtotyö jatkuu vuonna 2022, jolloin vaihdetaan loput mittarit. Huikon alueelle rakennettiin uusi välipumppaamo.

Laitoksella käsiteltiin jätevesiä vuodessa yhteensä 92 021 m³. Tämä tarkoittaa, että jätevettä puhdistettiin vuorokaudessa keskimäärin 252 m³.



Laskutetun ja laskuttamattoman jäteveden ero johtuu todennäköisesti suurimmalta osin verkostoon pääsevästä hulevedestä.

Vuonna 2020 ongelmana ollut lietteenkuivaus ja sen puuttuminen saatiin korjattua vuoden 2020 lopussa. Vuonna 2021 lietettä kuivattiin uudella kuivaimella, joten Nenäinniemeen ei tarvinnut viedä lietekuormia.

Kuukausittain vesinäytteet otettiin tulevasta ja lähtevästä jätevedestä. Vesinäytteitä otettiin valvontaohjelman mukaisesti myös puhdistamon yläpuolisesta ja alapuolisesta vesistöstä. Vuonna 2021 näytteet otti sopimuksen mukaisesti Eurofins Oy.



Erilaisia pumppaamoiden huoltotoimenpiteitä tehtiin runsaasti. Lähinnä haja-asutusalueella pumppaamoihin liittyviä huoltokertoja oli noin 70 kpl.

Olennaiset muutokset vesihuoltolaitoksen toiminnassa

Toivakan kunnan jätevedenpuhdistamon toimintaa seurattiin käyttötarkkailun ohella 12 kertaa otetuin näyttein. Puhdistamon näytteenotto tapahtui automaattiottimilla vuorokausinäytteinä tulevasta ja poistuvasta vedestä. Jätevedenpuhdistamon tarkkailunäytteet otettiin asiakkaan toimesta.

Puhdistamolla pyritään nitrifioivaan ajotapaan läpi vuoden. Vuonna 2021 tämä ei onnistunut, vaan puhdistamo jäi kesän jälkeen nitrifikaation suhteen välitilaan loppuvuodeksi.

Puhdistamolta lähti v. 2021 jätevettä 92 021 m³. PIX-kemikaalia syötettiin vuoden aikana yhteensä 22 102 kg/a eli noin 61 kg/d ja PAX-kemikaalia 11 808 kg/a eli noin 32 kg/d. Polymeeriä syötettiin lietteenkäsittelyyn 250 kg/a. Lietettä kuivattiin 7 h/d ja viikonloppuisin 2 h/d.

Vuonna 2021 ei kirjattu puhdistamattoman jäteveden ohituksia puhdistamolla tai ylivuotoja verkoston alueella. Sen sijaan kirjattiin laitteiston huollon yhteydessä yksi jälkikäsitteilyn eli hiekkasuodatuksen ohitus, yhteensä 61 m³.

Vuonna 2021 ei vastaanotettu sako- tai umpikaivolietettä. Kuivattua lietettä vietiin Mustankorkean jätteenkäsittelylaitokseen yhteensä 141 t/a. Tulevan jäteveden virtausmittaus ei 27.7.2021 toiminut automatiikassa, joten muun muassa kemikaalien annostelu ei toiminut tuolloin normaalisti, vaan perustui laskennalliseen virtausluemaan. Virtaamatiedot luettiin suoraan mittarista. Myös lietteenkuivaus on ollut pumppuvian vuoksi viikon poissa käytöstä ja toisessakin palautuslietepumpussa oli vikaa. Virtausmittauksen vika johtui logiikkaviasta ja kesti kuukauden, kunnes saatiin oikeat varaosat. Lietteenkuivauksessa oli kahden viikon katkos. Sähkönkulutus oli 216 837 kWh (2.36 kWh/jätevesikuutio).

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



Taulukkoon 3.3 on koottu jaksoittain vesistöön johdetun jäteveden jäännöspitoisuudet sekä poistumaprosentit. Tulosten mukaan Toivakan puhdistamo ei täyttänyt ympäristöluvan määräyksiä vuonna 2021 seuraavilta osin:

- Jaksolla 1 kiintoaineen jäännöspitoisuusvaade jäi täyttymättä
- Jaksolla 2 kiintoaineen jäännöspitoisuusvaade jäi täyttymättä
- Jaksolla 3 BOD:n ja kiintoaineen jäännöspitoisuusvaade jäi täyttymättä ja lisäksi BOD:n, fosforin ja kiintoaineen käsittelytehovaade jäi täyttymättä
- Jaksolla 4 kiintoaineen jäännöspitoisuusvaade sekä fosforin ja kiintoaineen käsittelytehovaade jäivät täyttymättä

Lupamääräysten ylitykset ja alitukset olivat selkeitä. Puhdistamo on ollut prosessin ohjauksessa ja optimoinnissa vuoden 2021 aikana, eikä ole vielä saavuttanut vakaata tilaa, mistä johtuen käsittelytulokset ovat heitelleet lupavaateiden mukaisista heikkoihin.

Laskentajakso	BOD7-ATU		Fosfori		COD Cr		Kiintoaine	
	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%
I-vuosineljännes	6,3	98	0,32	98	50	92	16	94
II-vuosineljännes	5,3	98	0,38	96	41	92	25	90
III-vuosineljännes	14,0	94	1,5	90	100	82	37	79
IV-vuosineljännes	7,0	97	1,3	90	87	85	37	79
Luparajat	10	95	0,7	95	100	85	15	90

Toivakan jätevedenpuhdistamo ei täyttänyt vuonna 2021 Yhdyskuntajätevesiasetuksen 888/2006 vähimmäisvaatimuksia.

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 toimittamiseen 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 pohjaveen ilmestyä mangaania ja jopa rautaa. Näitä on vaikea saada puhdistettua vedestä. Vuosi 2021 oli niin sanotusti normaali kesäsäiden osalta ja pohjavesiin sillä ei ollut heikentävää vaikutusta, mikä olisi vaarantanut vedenottoa ja sitä kautta kuntalaisten vedentarvetta.



Muita oleellisia epävarmuustekijöitä on muun muassa vuotavien ja löytämättömien taloventtiileiden määrä.

Riskejä ja epävarmuustekijöitä on saatu edelleen aiempien vuosien tasolta pienennettyä muun muassa digitaalisen verkostokartan avulla, jota päivitetään koko ajan. Verkostokarttaan on nyt merkitty kaikki löydetty tonttisulut keskustan alueelta. Jatkossa venttiilit käydään tarkemittaamassa haja-asutusalueelta. Varmuus ja tieto ovat avainsanoja riskienhallinnassa ja näitä asioita pystyttiin parantamaan huomattavasti myös vuoden 2021 aikana.

Talous

Tilikauden alijäämä vesihuoltolaitoksen osalta oli 140 442,82 €. Vesihuoltolaitoksen taseen kertynyt alijäämä on 594 427,06 €. Vesihuollon tulos ennen suunnitelman mukaisia poistoja oli 122 110,00 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 puhtaanapito- ja pesulapalveluista (sisältää lietteen kuljetukset Mustankorkealle ja pumppaamojen pesut) jätevedenpuhdistamolle, vesihuollon analyysistä kemikaaleista, sähköstä ja kalustosta.

Talouden osalta voidaan kuitenkin todeta, että kun vuonna 2021 toinen kunnan alueella toimivista vesiosuuskunnista liittyi osaksi kunnan vesihuoltolaitosta ja siitä aiheutuvat kustannukset saadaan hallintaan, niin talouden pitäisi olla ennakolaskelelmien mukaan tasapainossa viimeistään vuonna 2025.

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.

Kirkonkylän verkosto

TA	27 800 €
TP	33 973,22 €

Heiskan vedenottamo

TA	9 500 €
TP	4 608,05 €

Heiskan verkosto

TA	10 000 €
TP	10 396,65 €

Kominojan verkosto

TA	2 200 €
TP	3 290,76 €

Viisarimäen verkosto

TA	6 500 €
TP	5 815,26 €

Ruuhimäen verkosto

TA	13 100 €
TP	41 389,38 €

Huikon verkosto

TA	12 800 €
TP	15 199,35 €

Satulakiven verkosto

TA	10 000 €
TP	677,15 €

Ruuhimäen verkoston kuluja nostaa eräässä kiinteistössä sattunut vesivahinko, josta kunta on vastuussa. Vakuutusyhtiöltä saatava korvaus on arvioitu tilinpäätöksen korvaussummalla 27 264 €.



Toivakan kunnan vesihuoltolaitos

Tuloslaskelma 1.1.-31.12.2021

	2021	2020	
Liikevaihto			
Myyntituotot	543 916,15	484 916,94	
Liittymismaksut	13 406,40	19 936,00	504 852,94
Materiaalit ja palvelut			
Aineet, tarvikkeet, tavarat	-115 008,51	-96 776,52	
Palvelujen ostot	-172 378,79	-148 056,13	-244 832,65
Henkilöstökulut			
Palkat ja palkkiot	-111 277,02	-109 191,82	
Henkilösivukulut			
Eläkekulut	-18 319,51	-18 597,93	
Muut henkilösivukulut	-4 338,29	-2 346,5	-130 136,25
Poistot ja arvonalentumiset			
Suunnitelma mukaiset poistot	-262 552,82	-192 937,55	
Arvonalentumiset			-192 937,55
Liiketoiminnan muut kulut	-13 890,43	-15 054,39	
Liikeliikenne (-) alijäämä	-140 442,82		-78 107,90
Rahoitustuotot ja -kulut			
Korkotuotot			
Muut rahoitustuotot			
Kunnalle maksetut korkokulut			
Korvaus peruspääomasta			
Muut rahoituskulut		-11,55	
Ylijäämä (alijäämä) ennen varauksia	-140 442,82		-78 119,45
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)			
Vapaaehtoisten varausten lisäys (-) tai vähennys (+)			
Tuloverot			
Tilikauden ylijäämä	-140 442,82		-78 119,45



TASE

Vastaavaa	31.12.2021	31.12.2020
Pysyvät vastaavat		
Aineelliset hyödykkeet		
Maa-alueet	2 856,79	2 856,79
Rakennukset	763 624,70	837 272,78
Kiinteät rakenteet ja laitteet	1 180 640,96	1 196 589,90
Koneet ja kalusto	100 508,01	116 815,89
Vaihtuvat vastaavat		
Myyntisaamiset	175 582,68	202 291,47
Vastaavaa yhteensä	<u>2 223 213,14</u>	<u>2 355 826,83</u>
Vastattavaa		
Oma pääoma		
Peruspääoma	2 299 058,96	2 299 058,96
Ed. tilikausien yli-/alijäämä	-451 984,24	-373 864,79
Tilikauden yli-/alijäämä	-140 442,82	-78 119,45
Oma pääoma yhteensä	<u>1 706 631,90</u>	<u>1 847 074,72</u>
Vieras pääoma		
Ostovelat	25 476,73	17 647,60
Muut velat	491 104,51	491 104,51
Vastattavaa yhteensä	<u>2 223 213,14</u>	<u>2 355 826,83</u>

