

Toimintakertomus 2024



VAKKA-SUOMEN
VESI

Vakka-Suomen Veden
johtokunta:
27.2.2025

*Puhtaampaa
ympäristöä
rakentamassa*

SISÄLLYSLUETTELO

1. TOIMINTAKERTOMUS	1
1.1. LIKELAITOKSEN JOHTAJAN KATSAUS	1
1.2. LIKELAITOKSEN HALLINTO JA HENKILÖSTÖ	3
1.3. ASIAKKAAT JA JÄTEVEDEN PUHDISTUSPALVELUJEN MYYNTI.....	4
1.4. JÄTEVEDENPUHDISTAMON TOIMINTA JA TUNNUSLUVUT	5
1.5. VERKOSTOT	19
1.6. UUDENKAUPUNGIN MERIALUEEN TILA.....	19
1.7. TOIMINNAN JA TALOUDEN KEHITYS SEKÄ TOTEUTUMINEN	22
1.8. OLENNAISET MUUTOKSET TOIMINNASSA JA TALOUDESSA.....	29
1.9. SISÄISEN VALVONNAN JA RISKIEN HALLINTA	30
1.10. AVAINLUVUT	31
2. TOTEUTUMISVERTAILUT	32
2.1. TALOUSARVION JA TALOUSSUUNNITELMAN SITOVUUS.....	32
2.2. KÄYTTÖTALouden TOTEUTUMINEN	33
2.3. TULOSLASKELMAOSAN TOTEUTUMINEN	34
2.4. INVESTOINTIOSAN TOTEUTUMINEN	35
2.5. RAHOITUSOSAN TOTEUTUMINEN	36
3. TILINPÄÄTÖSLASKELMAT.....	37
3.1. LIKELAITOKSEN TULOSLASKELMA	37
3.2. LIKELAITOKSEN RAHOITUSLASKELMA.....	39
3.3. LIKELAITOKSEN TASE	41
4. TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	44
4.1. TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISTA KOSKEVAT LIITETIEDOT	44
4.1.1. ARVOSTUS- JA JAKSOTUSPERIAATTEET JA MENETELMÄT	44
4.2. TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT	45
4.3. TASETTA KOSKEVAT LIITETIEDOT	46
4.3.1. TASEEN VASTAAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT	46
4.3.2. TASEEN VASTATTAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT	46
4.4. HENKILÖSTÖÄ KOSKEVAT LIITETIEDOT	47
5. TILINPÄÄTÖSTÄ VARMENTAVAT ASIAKIRJAT	48
6. ALLEKIRJOITUKSET JA MERKINNÄT.....	49

1. TOIMINTAKERTOMUS

1.1. Liikelaitoksen johtajan katsaus



Yhteiskunta ei ole milloinkaan voinut elää ilman vettä ja ihmisen toiminnasta on aina aiheutunut jätevesiä.

Jätevesien kerääminen ja sen puhdistus on ympäristöteko vailla vertaa. Käytetty talousvesi kerätään teollisuudesta ja kotitalouksilta viemäriverkostoon ja johdetaan jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Jätevedenpuhdistusprosessia valvotaan jatkuvasti ja puhdistustulos pidetään ensiluokkaisena. Käsitellyt jätevedet lasketaan puhdistuksen jälkeen purkuvesistöön. Vakka-Suomessa jätevedet puhdistetaan Hätäniemen puhdistamolla, joka on nykyisin yksi koko valtakunnan parhaista puhdistamoista puhdistustuloksilla mitaten.

Vastuullinen jätevesistä huolehtiminen on olennainen osa niin vesihuollon kuin koko yhteiskunnankin toimintaa. Teollisuudesta tulevat jätevedet ovat toisinaan normaalista asumisjätevesistä poikkeavia. Poikkeavien jätevesien tai poikkeuksellisten suurten jätevesimäärien johtaminen viemäriverkostoon on aina luvanvaraista ja sitä ohjataan teollisuusjätevesisopimuksien avulla. Niissä sovitaan yhteisistä pelisäännöistä ja siten voidaan taata verkoston ja puhdistamon häiriötön toiminta. Näitä sopimuksia on joka vuosi neuvoteltu lisää Uudessakaupungissa, mutta naapurikunnissa sopimusten edistäminen on valitettavasti pysähtynyt.

Toimintavarmuutta on parannettu erilaisten suunnitelmien ja viranomaisyhteistyön kautta. Varautumis- ja pelastussuunnitelmia on päivitetty ja kemikaaliturvallisuutta on parannettu yhdessä TUKES:n kanssa. Myös kyberturvallisuuteen on kiinnitetty erityistä huomiota.

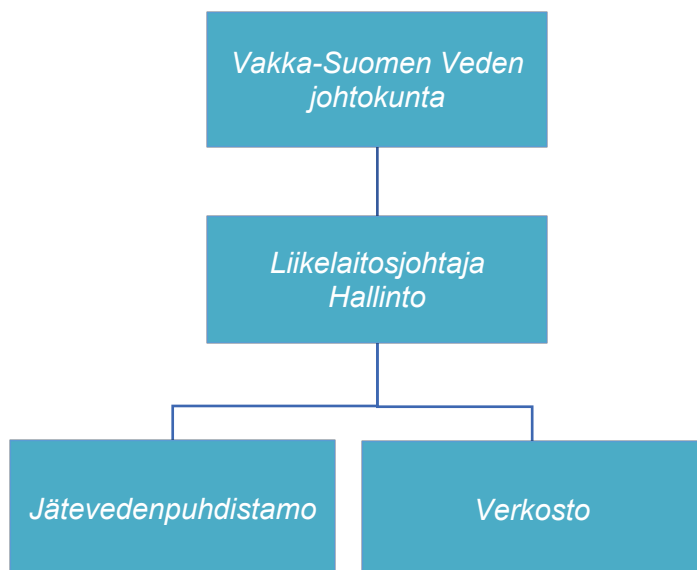
Vuonna 2023 saadun uuden ympäristöluvan mukaan luvanhakijan on 30.6.2025 mennessä tehtävä selvitys jätevesien jälkikäsitteilyn ja hygienisoinnin tarpeesta ja toteuttamismahdollisuuksista sekä niiden vaikutuksista jätevedenpuhdistamon puhdistettujen jätevesien laatuun ja määrään. Tässä selvityksessä mitataan viimeisen viiden vuoden ajalta jätevedenpuhdistamon onnistumista ja sen perusteella selvitetään myös tulevaisuuden investointeja.

Jokaiselle vuodelle on aina asetettu myös toiminnallisia ja taloudellisia tavoitteita. Toiminnallisia tavoitteita ei saavutettu täysin. Kasvaneet sademäärät aiheuttavat ongelmia jäteveden siirtolinjassa ja sulamisvesien sekä rankkasateiden aikana ylivuodot ovat mahdollisia. Työturvallisuus oli hyvää ja taloudessa saavutettiin arvioitua parempi tulos. Liikelaitoksella on kuitenkin edelleen runsaasti velkaa ja pääomakustannukset sekä poistot ovat suuret. Hyvää puhdistustulosta voidaan ylläpitää ainoastaan hyvän taloudenpidon myötä. Siksi tulevaisuudessakin on tärkeää saada pääomakustannuksia alemmas, jotta tulevat investoinnit voidaan toteuttaa ja edelleen omalta osaltamme auttaa Itämeren toipumaan.

Kim Westerholm

Liikelaitoksen johtaja

1.2. Liikelaitoksen hallinto ja henkilöstö



JOHTOKUNTA OHJAA JA SEURAA

Liikelaitoksen toimintaa ohjaavat Laitilan kaupungin ja Uudenkaupungin kaupungin valtuustojen liikelaitoksen perustamisen yhteydessä yhteisesti sopimat ja määrittelemät toimintatavoitteet ja tuottovaatimukset. Lisäksi liikelaitoksen toiminnassa noudatetaan Uudenkaupungin kaupungin hallintosääntöä ja siellä johtokunnalle määrättyjä tehtäviä § 44.

Vakka-Suomen Vesi liikelaitoksen johtokunta ohjaa ja valvoo liikelaitoksen toimintaa. Johtokunta vastaa liikelaitoksen hallinnon ja toiminnan sekä sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan asianmukaisesta järjestämisestä. Johtokunnassa on kuusi (6) jäsentä, joista puolet Uudestakaupungista ja puolet Laitilan kaupungista.

Hallintosäännön mukaan johtokunta asettaa liikelaitokselle vuosittain sitovat toiminnalliset tavoitteet ja hyväksyy toiminta- ja taloussuunnitelmat tuleville vuosille. Johtokunnalle kuuluu liikelaitoksen tilinpäätöksen laadinta ja hyväksyminen. Vuonna 2024 johtokunta kokoontui 6 kertaa ja käsitteli 35 erilaista asiakokonaisuutta.

VAKKA-SUOMEN VESI LIIKELAITOKSEN JOHTOKUNTA 2024

2024	Jäsen	Varajäsen	Kunta
puheenjohtaja	Matti Karhu	Jarmo Kolkka	Uusikaupunki
varapuheenjohtaja	Matti Viljanen	Katri Jalonen	Laitila
	Vuokko Virtanen	Jari Nevavuori	Uusikaupunki
	Paula Elo	Jari Kiveinen	Laitila
	Jarkko Kupiainen	Martti Sjölund	Laitila
	Seppo Laine	Tarja Suves	Uusikaupunki

Kuntien asiantuntijajäsenet			
tekninen johtaja	Jari Nikkari		Uusikaupunki
vesihuoltopäällikkö	Niko Kryssi	1.9.2024 asti	Laitila

HENKILÖSTÖ, OSAAVAA JÄTEVESIPALVELUA

Vuoden 2024 aikana liikelaitoksen henkilökunnan määrä oli 3 henkilöä.

Liikelaitoksen johto- ja hallintopalvelut ostetaan Uudenkaupungin Vedeltä. Uudenkaupungin Veden liikelaitoksen johtajan, käyttöinsinöörin ja toimistonhoitajan työajasta ja kustannuksista 15 % kohdistuu Vakka-Suomen Vedelle.

Taloushallinto, henkilöstöhallinto, ICT-palvelut ja puhtaanapitopalvelut ostetaan Uudenkaupungin kaupungilta.

1.3. Asiakkaat ja jäteveden puhdistuspalvelujen myynti

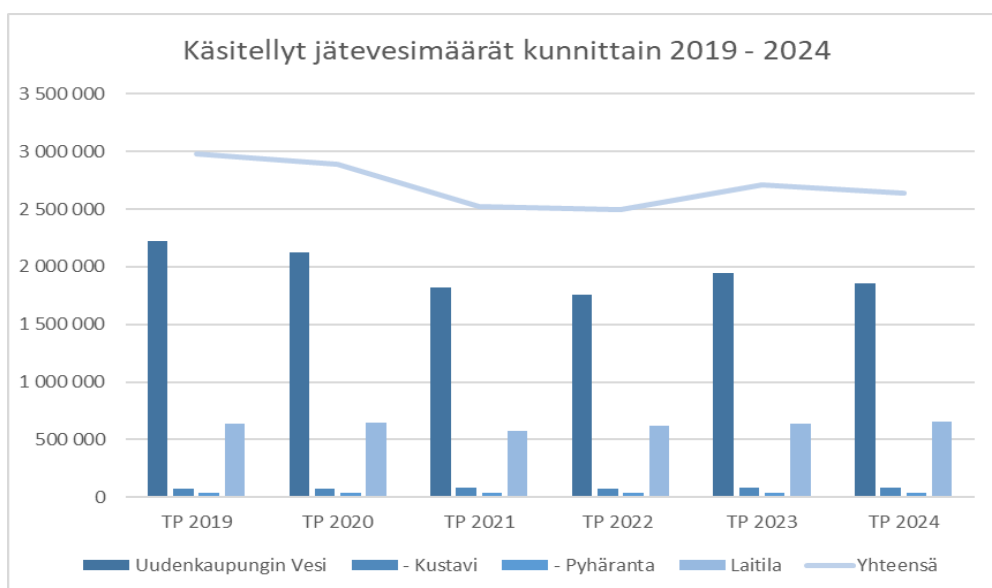
Vakka-Suomen Vesi on jäteveden tukkupuhdistaja ja sillä on kaksi asiakasta, Uudenkaupungin Vesi ja Laitilan kaupunki. Puhdistuspalvelut tuotetaan Uudessakaupungissa Häpönniemen puhdistamolla. Puhdistuspalvelusta veloitettava maksu perustuu laitoksen asiakkailta vastaanottamaan jätevesimäärään.

Häpönniemen jätevedenpuhdistamo toimii seudullisesti. Jäteveden-puhdistamolla käsitellään Uudenkaupungin, Kalannin, Lokalahden ja Pyhämaan taajama-alueiden jätevedet. Lisäksi puhdistamolle johdetaan haja-asutusalueilla toimivien jätevesi- ja viemäriolosuuskuntien jätevedet.

Naapurikunnista jätevesiä Häpönniemeen johdetaan Laitilasta, Kustavista sekä Pyhärannasta.

Häpönniemen puhdistamolla käsiteltiin jätevettä vuonna 2024 yhteensä 2 639 517 m³. Tämä oli 2,8 % vähemmän kuin vuonna 2023 (2 709 618 m³).

Lisäksi puhdistamolla vastaanotettiin vuoden 2024 aikana sako- ja umpikaivolietettä sekä puhdistamon ylimäärälietettä yhteensä 8 391 m³ (7 842 m³). Tässä kasvua viime vuoteen oli 7,0 %.



1.4. Jätevedenpuhdistamon toiminta ja tunnusluvut

JÄTEVEDENPUHDISTAMON TOIMINTA

Häpöniemen jätevedenpuhdistamo

Jätevedenpuhdistamon avainlukuja	2024 Yksikkö	
Käsitelty jätevesimäärä	2 639 517	m ³
Vastaanotettu umpi-, sako- ja puhdistamoliete	8 391	m ³
Jätevesien käsittelystä syntynyt puhdistamo liete	4 579 960	m ³
Jätevesien käsittelystä syntynyt välppäjäte	12 300	m ³

Häpönniemen puhdistamolla syntyvä ja mekaanisesti kuivattu jätevesiliete toimitettiin käsiteltäväksi Gasum Oy:n biokaasulaitokselle Huittisiin yhteensä 4 579 960 kg (4 319 940 kg). Kasvua viime vuoteen verrattuna oli 6,0 %.

HÄPÖNNIEMEN JÄTEVEDENPUHDISTAMON YMPÄRISTÖLUPA JA PUHDISTUSTULOKSET

Jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan vaatimukset

Häpönniemen jätevedenpuhdistamolle saatiin uusi ympäristöluva (ESAVI nro 311/2021) 11.10.2021. Aluehallintovirasto oli luvassa määrännyt, että päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Luvasta jätettiin valitus Vaasan hallinto-oikeuteen, mutta uusi lupa astui siis voimaan valitusajan päätymisen jälkeen eli 17.11.2021. Vaasan hallinto-oikeudesta päätös tuli 6.10.2023 ja siinä tarkennettiin muita lupaehtoja kuin puhdistustulosten vaatimuksia.

Jätevedenpuhdistamon toimintaa ja puhdistustuloksia seuraa säännöllisesti akkreditoitu laboratorio.

Uudessa luvassa käsittelytulosten on täytettävä jäteveden laadun ja käsittelytehon suhteen **neljännesvuosikeskiarvoina** laskettuna seuraavat raja-arvot:

		Enimmäispitoisuus tai enimmäisarvo, mg / l	Vähimmäisteho %
Kemiallinen	hapetuskuorma	70	85
COD _{Cr} , O ₂			
Biologinen	hapetuskuorma	10	95
BOD _{7, ATU} , O ₂			
Kokonaisfosfori, P		0,25	96

Yhteensä siis 6 tulostavoitetta per kvartaali eli vuodessa 24 tulostavoitetta.

Uudessa luvassa käsittelytulosten on täytettävä jäteveden laadun ja käsittelytehon suhteen **puolivuosikeskiarvoina** laskettuna seuraavat raja-arvot:

		Enimmäispitoisuus tai enimmäisarvo, mg / l	Vähimmäisteho %
Kemiallinen COD _{Cr} , O ₂	hapetuskuorma	60	90
Biologinen BOD _{7, ATU} , O ₂	hapetuskuorma	8	96
Kokonaisfosfori, P		0,25	96
Kokonaistyyppi, N			78

Yhteensä siis 7 tulostavoitetta per puolivuosi eli vuodessa 14 tulostavoitetta.

Kokonaistypen kuormitus mereen saa olla enintään 96 kg/d **vuosikeskiarvona**.

Kiintoaineelle ja ammoniumtyypelle ei ole asetettu raja-arvoja uudessa luvassa.

Uudessa ympäristöluvassa on siis vuosittain 39 tulostavoitetta, jotka pitää täyttää.

HÄPÖNNIEMEN JÄTEVEDENPUHDISTAMOLLA SAAVUTETUT PUHDISTUSTULOKSET

Ensimmäinen vuosineljännes eli 1-3/2024

Puhdistamolle tulevan sekä puhdistamolla käsitellyn ja vesistöön johdetun jäteveden keskimääräiset pitoisuudet ja puhdistustehot jakson aikana sekä ympäristöluvan puhdistusvaatimusten neljännesvuosiraja-arvot on esitetty seuraavassa taulukossa:

Jakso 1-2024	Pitoisuus			Teho		Raja-arvot ESAVI	
	Tuleva mg/l	Käsitelty mg/l	Vesistöön (sis. ohitukset) mg/l	Käsittely- teho %	Kokonaisteho (sis. ohitukset) %	Pitoisuus mg/l	Teho %
1.1.-31.3.							
COD _{Cr}	420	38	38	91	91	70	85
BOD _{7ATU}	200	5,7	5,8	97	97	10	95
Kokonaisfosfori	4,8	0,096	0,099	98	98	0,25	96
Liukoinen fosfori		0,054					
Kokonaistyyppi	37	9,6	9,6	74	74		
Ammoniumtyppi		2,8	2,8	92*	92*		
Kiintoaine	180	1,8	2,0	99	99		

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 neljännesvuosikeskiarvot * nitrifikaatioaste

Ensimmäisen neljännesvuosijakson puhdistustulos täytti ympäristöluvan (ESAVI nro 311/2021) puhdistusvaatimukset. Nitrifikaatio oli keskimäärin voimakasta jakson aikana.

Kokonaistypen osalta vaatimukset on saavutettava puhdistustehon osalta puolivuosiskeskiarvona sekä vesistökuormituksen osalta vuosikeskiarvona tarkasteltuna. Ensimmäisen vuosineljännesjakson vesistöön johdettu keskimääräinen kokonaistyyppikuormitus oli vuosiraja-arvoa (96 kg/d) pienempi.

Vakka-Suomen Vesi

TOIMINTAKERTOMUS – JÄTEVEDENPUHDISTAMON TOIMINTA JA TUNNUSLUVUT

Puhdistamolla käsitellyn jäteveden sekä vesistöön johdetun jäteveden (sis. ohitukset) aiheuttama keskimääräinen kuormitus jakson aikana on esitetty seuraavassa taulukossa:

Jakso 1-2024	Kuorma		Raja-arvo ESAVI	Jaksokuorma	
	Käsitelty kg/d	Vesistöön (sis. ohitukset) kg/d		Käsitelty kg/jakso	Vesistöön (sis. ohitukset) kg/jakso
Jakson pituus (d)				91	91
COD _{Cr}	350	350		31 500	31 500
BOD _{7ATU}	53	54		4 770	4 860
Fosfori	0,89	0,92		80	80
Kokonaistyyppi	89	89	96	8 010	8 010
Ammoniumtyppi	26	26		2 340	2 340
Kiintoaine	17	18		1 530	1 620

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 vuosikeskiarvo

Toinen vuosineljännes eli 1-6/2024

Puhdistamolle tulevan sekä puhdistamolla käsitellyn ja vesistöön johdetun jäteveden keskimääräiset pitoisuudet ja puhdistustehot jakson aikana sekä ympäristöluvan puhdistusvaatimusten neljännesvuosiraja-arvot on esitetty seuraavassa taulukossa:

Jakso 2-2024	Pitoisuus			Teho		Raja-arvot ESAVI	
	Tuleva	Käsitelty	Vesistöön (sis. ohitukset)	Käsitely- teho	Kokonaisteho (sis. ohitukset)	Pitoisuus	Teho
1.4.-30.6.	mg/l	mg/l	mg/l	%	%	mg/l	%
COD _{Cr}	610	41	41	93	93	70	85
BOD _{7ATU}	280	2,8	2,8	99	99	10	95
Kokonaisfosfori	6,9	0,085	0,085	99	99	0,25	96
Liukoinen fosfori		0,058					
Kokonaistyyppi	47	9,8	9,7	79	79		
Ammoniumtyppi		2,2	2,2	95*	95*		
Kiintoaine	240	1,1	1,1	100	100		

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 neljännesvuosikeskiarvot * nitrifikaatioaste

Toisen neljännesvuosijakson puhdistustulos täytti ympäristöluvan (ESAVI nro 311/2021) puhdistusvaatimukset. Nitrifikaatio oli keskimäärin voimakasta jakson aikana.

Kokonaistypen osalta vaatimukset on saavutettava puhdistustehon osalta puolivuosiskeskiarvona sekä vesistökuormituksen osalta vuosikeskiarvona tarkasteltuna. Toisen vuosineljännesjakson vesistöön johdettu keskimääräinen kokonaistyyppikuormitus oli vuosiraja-arvoa (96 kg/d) pienempi.

Puhdistamolla käsitellyn jäteveden sekä vesistöön johdetun jäteveden (sis. ohitukset) aiheuttama keskimääräinen kuormitus jakson aikana on esitetty seuraavassa taulukossa:

Vakka-Suomen Vesi

TOIMINTAKERTOMUS – JÄTEVEDENPUHDISTAMON TOIMINTA JA TUNNUSLUVUT

Jakso 2-2024	Kuorma		Raja-arvo ESAVI kg/d	Jaksokuorma	
	Käsitelty kg/d	Vesistöön (sis. ohitukset) kg/d		Käsitelty kg/jakso	Vesistöön (sis. ohitukset) kg/jakso
Jakson pituus (d)				91	91
COD _{Cr}	260	260	96	23 660	23 660
BOD _{7ATU}	18	18		1 640	1 640
Fosfori	0,54	0,54		50	50
Kokonaistyyppi	62	62		5 640	5 640
Ammoniumtyppi	14	14		1 270	1 270
Kiintoaine	7,0	7,0		640	640

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 vuosikeskiarvo

Kolmas vuosineljännes eli 7-9/2024

Puhdistamolle tulevan sekä puhdistamolla käsitellyn ja vesistöön johdetun jäteveden keskimääräiset pitoisuudet ja puhdistustehot jakson aikana sekä ympäristöluvan puhdistusvaatimusten neljännesvuosiraja-arvot on esitetty seuraavassa taulukossa:

Jakso 3-2024	Pitoisuus			Teho		Raja-arvot ESAVI	
	Tuleva	Käsitelty	Vesistöön (sis. ohitukset)	Käsittely- teho	Kokonaisteho (sis. ohitukset)	Pitoisuus	Teho
1.7.-30.9.	mg/l	mg/l	mg/l	%	%	mg/l	%
COD _{Cr}	660	40	40	94	94	70	85
BOD _{7ATU}	280	2,8	2,8	99	99	10	95
Kokonaisfosfori	9,2	0,097	0,096	99	99	0,25	96
Liukoinen fosfori		0,063					
Kokonaistyyppi	68	5,9	5,8	91	91		
Ammoniumtyppi		1,0	1,0	99*	99*		
Kiintoaine	360	2,0	2,0	99	99		

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 neljännesvuosikeskiarvot * nitrifikaatioaste

Kolmannen neljännesvuosijakson puhdistustulos täytti ympäristöluvan (ESAVI nro 311/2021) puhdistusvaatimukset. Nitrifikaatio oli keskimäärin lähes täydellistä jakson aikana.

Kokonaistyyppien osalta vaatimukset on saavutettava puhdistustehon osalta puolivuosiskeskiarvona sekä vesistökuormituksen osalta vuosikeskiarvona tarkasteltuna. Kolmannen vuosineljännesjakson vesistöön johdettu keskimääräinen kokonaistyyppikuormitus oli vuosiraja-arvoa (96 kg/d) pienempi.

Puhdistamolla käsitellyn jäteveden sekä vesistöön johdetun jäteveden (sis. ohitukset) aiheuttama keskimääräinen kuormitus jakson aikana on esitetty seuraavassa taulukossa:

Vakka-Suomen Vesi

TOIMINTAKERTOMUS – JÄTEVEDENPUHDISTAMON TOIMINTA JA TUNNUSLUVUT

Jakso 3-2024	Kuorma		Raja-arvo ESAVI	Jaksokuorma	
	Käsitelty kg/d	Vesistöön (sis. ohitukset) kg/d		Käsitelty kg/jakso	Vesistöön (sis. ohitukset) kg/jakso
Jakson pituus (d)				92	92
COD _{Cr}	200	200	96	18 400	18 400
BOD _{7ATU}	14	14		1 290	1 290
Fosfori	0,48	0,48		40	40
Kokonaistyyppi	29	29		2 670	2 670
Ammoniumtyppi	5,0	5,0		460	460
Kiintoaine	10,0	10,0		920	920

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 vuosikeskiarvo

Neljäs vuosineljännes eli 10-12/2024

Puhdistamolle tulevan sekä puhdistamolla käsitellyn ja vesistöön johdetun jäteveden keskimääräiset pitoisuudet ja puhdistustehot jakson aikana sekä ympäristöluvan puhdistusvaatimusten neljännesvuosiraja-arvot on esitetty seuraavassa taulukossa:

Jakso 4-2024	Pitoisuus			Teho		Raja-arvot ESAVI	
	Tuleva mg/l	Käsitelty mg/l	Vesistöön (sis. ohitukset) mg/l	Käsittely- teho %	Kokonaisteho (sis. ohitukset) %	Pitoisuus mg/l	Teho %
1.10.-31.12.							
COD _{Cr}	520	41	44	92	92	70	85
BOD _{7ATU}	240	4,2	5,0	98	98	10	95
Kokonaisfosfori	4,7	0,11	0,13	98	97	0,25	96
Liukoinen fosfori		0,060					
Kokonaistyyppi	35	5,3	5,5	85	84		
Ammoniumtyppi		1,1	1,2	97*	97*		
Kiintoaine	190	3,8	5,2	98	97		

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 neljännesvuosikeskiarvot * nitrifikaatioaste

Neljännes neljännesvuosijakson puhdistustulos täytti kaikki ympäristöluvan (ESAVI nro 311/2021) puhdistusvaatimukset. Nitrifikaatio oli keskimäärin erittäin voimakasta jakson aikana.

Puhdistamolla käsitellyn jäteveden sekä vesistöön johdetun jäteveden (sis. ohitukset) aiheuttama keskimääräinen kuormitus jakson aikana on esitetty seuraavassa taulukossa:

Jakso 4-2024	Kuorma		Raja-arvo ESAVI	Jaksokuorma	
	Käsitelty kg/d	Vesistöön (sis. ohitukset) kg/d		Käsitelty kg/jakso	Vesistöön (sis. ohitukset) kg/jakso
Jakson pituus (d)				92	92
COD _{Cr}	340	360	96	31 280	33 120
BOD _{7ATU}	35	42		3 220	3 860
Fosfori	0,90	1,1		80	100
Kokonaistyyppi	44	45		4 050	4 140
Ammoniumtyppi	9,0	9,9		830	910
Kiintoaine	31	43		2 850	3 960

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 vuosikeskiarvo

Jakson vesistöön johdettu keskimääräinen kokonaistyyppikuormitus oli raja-arvoa (96 kg/d) pienempi.

Vesistöön johdettavan typpikuormituksen raja-arvo on saavutettava vuosikeskiarvona tarkasteltuna.

Ensimmäinen puolivuosisjakso eli 1-6/2024

Puhdistamolle tulevan sekä puhdistamolla käsitellyn ja vesistöön johdetun jäteveden keskimääräiset pitoisuudet ja puhdistustehot jakson aikana sekä ympäristöluvan puhdistusvaatimusten neljännesvuosiraja-arvot on esitetty seuraavassa taulukossa:

Puolivuosi 1-2024	Pitoisuus			Teho		Raja-arvot ESAVI	
	Tuleva	Käsitelty	Vesistöön (sis. ohitukset)	Käsittely-teho	Kokonaisteho (sis. ohitukset)	Pitoisuus	Teho
1.1.-30.6.	mg/l	mg/l	mg/l	%	%	mg/l	%
COD _{Cr}	500	39	39	92	92	60	90
BOD _{7ATU}	230	4,5	4,6	98	98	8	96
Kokonaisfosfori	5,6	0,091	0,093	98	98	0,25	96
Liukoinen fosfori		0,055					
Kokonaistyyppi	41	9,7	9,7	76	76		78
Ammoniumtyppi		2,5	2,6	94*	94*		
Kiintoaine	200	1,6	1,7	99	99		

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 neljännesvuosikeskiarvot * nitrifikaatioaste

Ensimmäisen puolivuosisjakson puhdistustulos täytti ympäristöluvan (ESAVI nro 311/2021) puhdistusvaatimukset Cod_{Cr}:n, BOD_{7ATU}:n sekä kokonaisfosforin pitoisuuksien ja puhdistustehojen osalta. Kokonaistyyppien puhdistusteho jäi niukasti puolivuosisiraja-arvoa alhaisemmaksi. Nitrifikaatio oli keskimäärin voimakasta jakson aikana.

Puhdistamolla käsitellyn jäteveden sekä vesistöön johdetun jäteveden (sis. ohitukset) aiheuttama keskimääräinen kuormitus jakson aikana on esitetty seuraavassa taulukossa:

Puolivuosi 1-2024	Kuorma		Raja-arvo ESAVI	Jaksokuorma	
	Käsitelty	Vesistöön (sis. ohitukset)		Käsitelty	Vesistöön (sis. ohitukset)
1.1.-30.6.	kg/d	kg/d	kg/d	kg/jakso	kg/jakso
Jakson pituus (d)				182	182
COD _{Cr}	300	300		54 600	54 600
BOD _{7ATU}	35	36		6 370	6 550
Fosfori	0,71	0,73		130	130
Kokonaistyyppi	76	76	96	13 830	13 830
Ammoniumtyppi	20	20		3 640	3 640
Kiintoaine	13	14		2 370	2 550

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 vuosikeskiarvo

Jakson vesistöön johdettu keskimääräinen kokonaistyyppikuormitus oli raja-arvoa (96 kg/d) pienempi. Vesistöön johdettavan typpikuormituksen raja-arvo on saavutettava vuosikeskiarvona tarkasteltuna.

Toinen puolivuosisjakso eli 7-12/2024

Puhdistamolle tulevan sekä puhdistamolla käsitellyn ja vesistöön johdetun jäteveden keskimääräiset pitoisuudet ja puhdistustehot jakson aikana sekä ympäristöluvan puhdistusvaatimusten puolivuosisiraja-arvot on esitetty seuraavassa taulukossa:

Vakka-Suomen Vesi

TOIMINTAKERTOMUS – JÄTEVEDENPUHDISTAMON TOIMINTA JA TUNNUSLUVUT

Puolivuosi 2-2024 1.7.-31.12.	Pitoisuus			Teho		Raja-arvot ESAVI	
	Tuleva mg/l	Käsitelty mg/l	Vesistöön (sis. ohitukset) mg/l	Käsittely- teho %	Kokonaisteho (sis. ohitukset) %	Pitoisuus mg/l	Teho %
COD _{Cr}	570	41	42	93	93	60	90
BOD _{7ATU}	260	3,7	4,1	99	98	8	96
Kokonaisfosfori	6,3	0,10	0,11	98	98	0,25	96
Liukoinen fosfori		0,061					
Kokonaistyyppi	48	5,6	5,7	88	88		78
Ammoniumtyppi		1,1	1,2	98*	98*		
Kiintoaine	260	3,1	3,9	98	98		

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 puolivuosisikeskiarvot ' nitrifikaatioaste

Toisen puolivuosisijakson puhdistustulos täytti ympäristöluvan (ESAVI nro 311/2021) puhdistusvaatimukset. Myös kokonaistyyppien puhdistusteho täytti puolivuosisiraja-arvon. Nitrifikaatio oli keskimäärin erittäin voimakasta jakson aikana.

Puhdistamolla käsitellyn jäteveden sekä vesistöön johdetun jäteveden (sis. ohitukset) aiheuttama keskimääräinen kuormitus jakson aikana on esitetty seuraavassa taulukossa:

Puolivuosi 2-2024 1.7.-31.12.	Kuorma		Raja-arvo ESAVI kg/d	Jaksokuorma	
	Käsitelty kg/d	Vesistöön (sis. ohitukset) kg/d		Käsitelty kg/jakso	Vesistöön (sis. ohitukset) kg/jakso
Jakson pituus (d)				184	184
COD _{Cr}	270	280	96	49 680	51 520
BOD _{7ATU}	24	27		4 420	4 970
Fosfori	0,66	0,74		120	140
Kokonaistyyppi	37	38		6 810	6 990
Ammoniumtyppi	7,3	7,8		1 340	1 440
Kiintoaine	20	26		3 680	4 780

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 vuosikeskiarvo

Jakson vesistöön johdettu keskimääräinen kokonaistyyppikuormitus oli raja-arvoa (96 kg/d) pienempi. Vesistöön johdettavan tyyppikuormituksen raja-arvo on saavutettava vuosikeskiarvona tarkasteltuna.

YHTEENVETO PUHDISTUSTULOKSISTA

Puhdistamon ympäristöluvassa on kalenterivuodessa yhteensä 39 tavoitetta saavutettavana:

	Neljännesvuositavoitteet								Puolivuositavoitteet			
	I		II		III		IV		I		II	
	Pitoisuus	Vähimmäisteho	Pitoisuus	Vähimmäisteho	Pitoisuus	Vähimmäisteho	Pitoisuus	Vähimmäisteho	Pitoisuus	Vähimmäisteho	Pitoisuus	Vähimmäisteho
Kemiallinen hapetuskuorma COD _{Cr} , O ₂	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Biologinen hapetuskuorma BOD ₇ , ATU, O ₂	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kokonaisfosfori, P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kokonaistyyppi, N										☹️		✓

Lisäksi kokonaistypen kuormituksen tavoitteena on enintään 96 kg/d vuosikeskiarvona ja se tavoite on saavutettu ✓.

Häpönniemen jätevedenpuhdistamolle ympäristöluvan (ESAVI nro 311/2021) tavoitteista saavutettu:

- Neljännesvuositavoitteista 24/24
- Puolivuositavoitteista 13/14
- Vuositavoitteista 1/1
- Yhteensä 38/39

Ensimmäisellä puolivuosisijaksolla typenpoiston käsittelytehossa saavutettiin 76 % teho, kun vaatimus on 78 %. Muuten kaikki ympäristöluvan mukaiset tavoitteet on saavutettu.

HÄPÖNNIEMEN PUHDISTAMO, TARKKAILU VUOSIYHTEENVETO 2024

PUHDISTAMO: Uudenkaupungin Hápönniemen jätevedenpuhdistamo

TARKKAILUJAKSOT: J1 = 1.1. - 31.3., J2 = 1.4.- 30.6., J3 = 1.7.-30.9.,

Raportointivuosi: 2024

Uudet ESAVI 311/2021 ympäristöluvan puhdistusvaatimukset: Raja: neljännesvuoc

Tulokset/jaks			J1	J2	J3	J4	Raja
Virtaama	Käsitelty	m ³ /d	9290	6360	4980	8220	
	Ohitus	m ³ /d	6,81	0,0	0,0	59,3	
	Vesistöön	m ³ /d	9300	6360	4980	8280	
pros.lämpö	Tuleva vl	°C					
	Käsitelty	°C	5,4	10,5	15,6	10,7	
	Ohitus	°C					
	Vesistöön	°C					
pH	Tuleva vl						
	Käsitelty		7,1	7,2	7,4	7,3	
	Ohitus						
	Vesistöön						
CODCr	Tuleva vl	kg/d	3900	3900	3300	4300	
	Käsitelty	kg/d	350	260	200	340	
	Ohitus	kg/d	2,8	0,0	0,0	22	
	Vesistöön	kg/d	350	260	200	360	
	Tuleva vl	mg/l	420	610	660	520	
	Käsitelty	mg/l	38	41	40	41	70
	Ohitus	mg/l	410	0,0	0,0	370	
	Vesistöön	mg/l	38	41	40	44	70
	Käsittelyteho %		91	93	94	92	85
	Kokonaisteho %		91	93	94	92	85
BOD7ATU	Tuleva vl	kg/d	1900	1800	1400	2000	
	Käsitelty	kg/d	53	18	14	35	
	Ohitus	kg/d	1,2	0,0	0,0	6,5	
	Vesistöön	kg/d	54	18	14	42	
	Tuleva vl	mg/l	200	280	280	240	
	Käsitelty	mg/l	5,7	2,8	2,8	4,2	10
	Ohitus	mg/l	180	0,0	0,0	110	
	Vesistöön	mg/l	5,8	2,8	2,8	5,0	10
	Käsittelyteho %		97	99	99	98	95
	Kokonaisteho %		97	99	99	98	95
kok.P	Tuleva vl	kg/d	45	44	46	39	
	Käsitelty	kg/d	0,89	0,54	0,48	0,90	
	Ohitus	kg/d	0,030	0,0	0,0	0,16	
	Vesistöön	kg/d	0,92	0,54	0,48	1,1	
	Tuleva vl	mg/l	4,8	6,9	9,2	4,7	
	Käsitelty	mg/l	0,096	0,085	0,097	0,11	0,25
	Ohitus	mg/l	4,4	0,0	0,0	2,7	
	Vesistöön	mg/l	0,099	0,085	0,096	0,13	0,25
	Käsittelyteho %		98	99	99	98	96
	Kokonaisteho %		98	99	99	97	96
liuk.P	Tuleva vl	mg/l					
	Käsitelty	mg/l	0,054	0,058	0,063	0,060	
	Ohitus	mg/l					
	Vesistöön	mg/l					

Vakka-Suomen Vesi

TOIMINTAKERTOMUS – JÄTEVEDENPUHDISTAMON TOIMINTA JA TUNNUSLUVUT

Tulokset/jaks		J1	J2	J3	J4	Raja
kok.N	Tuleva vl	kg/d	340	300	340	290
	Käsitelty	kg/d	89	62	29	44
	Ohitus	kg/d	0,22	0,0	0,0	1,3
	Vesistöön	kg/d	89	62	29	45
	Tuleva vl	mg/l	37	47	68	35
	Käsitelty	mg/l	9,6	9,8	5,9	5,3
	Ohitus	mg/l	32	0,0	0,0	22
	Vesistöön	mg/l	9,6	9,7	5,8	5,5
	Käsittelyteho %		74	79	91	85
	Kokonaisteho %		74	79	91	84
NH4-N	Tuleva vl	kg/d				
	Käsitelty	kg/d	26	14	5,0	9,0
	Ohitus	kg/d	0,17	0,0	0,0	0,93
	Vesistöön	kg/d	26	14	5,0	9,9
	Tuleva vl	mg/l				
	Käsitelty	mg/l	2,8	2,2	1,0	1,1
	Ohitus	mg/l	25	0,0	0,0	16
	Vesistöön	mg/l	2,8	2,2	1,0	1,2
	Käsittelyteho %					
	Kokonaisteho %					
NO2	Tuleva vl	kg/d				
	Käsitelty	kg/d	2,8	1,8	5,0	5,6
	Ohitus	kg/d	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vesistöön	kg/d	2,8	1,8	5,0	5,6
	Tuleva vl	mg/l				
	Käsitelty	mg/l	0,30	0,28	1,0	0,68
	Ohitus	mg/l	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vesistöön	mg/l	0,30	0,28	1,0	0,68
	Käsittelyteho %					
	Kokonaisteho %					
NO3	Tuleva vl	kg/d				
	Käsitelty	kg/d	49	39	16	22
	Ohitus	kg/d	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vesistöön	kg/d	49	39	16	22
	Tuleva vl	mg/l				
	Käsitelty	mg/l	5,3	6,1	3,3	2,7
	Ohitus	mg/l	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vesistöön	mg/l	5,3	6,1	3,2	2,7
	Käsittelyteho %					
	Kokonaisteho %					
KA	Tuleva vl	kg/d	1700	1500	1800	1600
	Käsitelty	kg/d	17	7,0	10	31
	Ohitus	kg/d	1,2	0,0	0,0	12
	Vesistöön	kg/d	18	7,0	10	43
	Tuleva vl	mg/l	180	240	360	190
	Käsitelty	mg/l	1,8	1,1	2,0	3,8
	Ohitus	mg/l	180	0,0	0,0	200
	Vesistöön	mg/l	2,0	1,1	2,0	5,2
	Käsittelyteho %		99	100	99	98
	Kokonaisteho %		99	100	99	97
Nitrif.aste	Käsittelyteho %		92	95	99	97
	Kokonaisteho %		92	95	99	97

Vakka-Suomen Vesi

TOIMINTAKERTOMUS – JÄTEVEDENPUHDISTAMON TOIMINTA JA TUNNUSLUVUT

PUHDISTAMO: Uudenkaupungin Hápönniemen jätevedenpuhdi:

TARKKAILUJAKSOT: PV1 = 1.1.- 30.6., PV2 = 1.7.- 31.12.

Raportointivuosi: 2024

Uudet ESAVI 311/2021 ympäristöluvan puhdistusvaatimukset: Raja: puc

Tulokset/jaks			PV1	PV2	Raja
Virtaama	Käsitelty	m ³ /d	7820	6600	
	Ohitus	m ³ /d	3,41	29,7	
	Vesistöön	m ³ /d	7820	6630	
pros.lämpö	Tuleva vl	°C			
	Käsitelty	°C	7,4	12,6	
	Ohitus	°C			
	Vesistöön	°C			
pH	Tuleva vl				
	Käsitelty		7,2	7,4	
	Ohitus				
	Vesistöön				
CODCr	Tuleva vl	kg/d	3900	3800	
	Käsitelty	kg/d	300	270	
	Ohitus	kg/d	1,4	11	
	Vesistöön	kg/d	300	280	
	Tuleva vl	mg/l	500	570	
	Käsitelty	mg/l	39	41	60
	Ohitus	mg/l	410	370	
	Vesistöön	mg/l	39	42	60
	Käsittelyteho	%	92	93	90
	Kokonaisteho	%	92	93	90
BOD7ATU	Tuleva vl	kg/d	1800	1700	
	Käsitelty	kg/d	35	24	
	Ohitus	kg/d	0,62	3,3	
	Vesistöön	kg/d	36	27	
	Tuleva vl	mg/l	230	260	
	Käsitelty	mg/l	4,5	3,7	8
	Ohitus	mg/l	180	110	
	Vesistöön	mg/l	4,6	4,1	8
	Käsittelyteho	%	98	99	96
	Kokonaisteho	%	98	98	96
kok.P	Tuleva vl	kg/d	44	42	
	Käsitelty	kg/d	0,71	0,66	
	Ohitus	kg/d	0,015	0,080	
	Vesistöön	kg/d	0,73	0,74	
	Tuleva vl	mg/l	5,6	6,3	
	Käsitelty	mg/l	0,091	0,10	0,25
	Ohitus	mg/l	4,4	2,7	
	Vesistöön	mg/l	0,093	0,11	0,25
	Käsittelyteho	%	98	98	96
	Kokonaisteho	%	98	98	96
liuk.P	Tuleva vl	mg/l			
	Käsitelty	mg/l	0,055	0,061	
	Ohitus	mg/l			
	Vesistöön	mg/l			

Vakka-Suomen Vesi

TOIMINTAKERTOMUS – JÄTEVEDENPUHDISTAMON TOIMINTA JA TUNNUSLUVUT

Tulokset/jaks			PV1	PV2	Raja
kok.N	Tuleva vl	kg/d	320	320	
	Käsitelty	kg/d	76	37	96
	Ohitus	kg/d	0,11	0,62	
	Vesistöön	kg/d	76	38	96
	Tuleva vl	mg/l	41	48	
	Käsitelty	mg/l	9,7	5,6	
	Ohitus	mg/l	32	21	
	Vesistöön	mg/l	9,7	5,7	
	Käsittelyteho	%	76	88	78
	Kokonaisteho	%	76	88	78
NH4-N	Tuleva vl	kg/d			
	Käsitelty	kg/d	20	7,3	
	Ohitus	kg/d	0,085	0,46	
	Vesistöön	kg/d	20	7,8	
	Tuleva vl	mg/l			
	Käsitelty	mg/l	2,5	1,1	
	Ohitus	mg/l	25	15	
	Vesistöön	mg/l	2,6	1,2	
	Käsittelyteho	%			
	Kokonaisteho	%			
NO2	Tuleva vl	kg/d			
	Käsitelty	kg/d	2,3	5,3	
	Ohitus	kg/d	0,0	0,0	
	Vesistöön	kg/d	2,3	5,3	
	Tuleva vl	mg/l			
	Käsitelty	mg/l	0,30	0,81	
	Ohitus	mg/l	0,0	0,0	
	Vesistöön	mg/l	0,29	0,80	
	Käsittelyteho	%			
	Kokonaisteho	%			
NO3	Tuleva vl	kg/d			
	Käsitelty	kg/d	44	20	
	Ohitus	kg/d	0,0	0,0	
	Vesistöön	kg/d	44	20	
	Tuleva vl	mg/l			
	Käsitelty	mg/l	5,6	3,0	
	Ohitus	mg/l	0,0	0,0	
	Vesistöön	mg/l	5,6	3,0	
	Käsittelyteho	%			
	Kokonaisteho	%			
KA	Tuleva vl	kg/d	1600	1700	
	Käsitelty	kg/d	13	20	
	Ohitus	kg/d	0,58	5,8	
	Vesistöön	kg/d	14	26	
	Tuleva vl	mg/l	200	260	
	Käsitelty	mg/l	1,6	3,1	
	Ohitus	mg/l	170	200	
	Vesistöön	mg/l	1,7	3,9	
	Käsittelyteho	%	99	99	
	Kokonaisteho	%	99	98	
Nitrif.aste	Käsittelyteho	%	94	98	
	Kokonaisteho	%	94	98	

Vakka-Suomen Vesi

TOIMINTAKERTOMUS – JÄTEVEDENPUHDISTAMON TOIMINTA JA TUNNUSLUVUT

PUHDISTAMO: Uudenkaupungin Hápönniemen jätevedenpu

TARKKAILUJAKSOT: Vuosi = 1.1.- 31.12.

Raportointivuosi: 2024

Uudet ESAVI 311/2021 ympäristöluvan puhdistusvaatimukset: Raja:

Tulokset/jaks			Vuosi	Raja	
Virtaama	Käsitelty	m ³ /d	7210		
	Ohitus	m ³ /d	16,6		
	Vesistöön	m ³ /d	7230		
pros.lämpö	Tuleva vl	°C			
	Käsitelty	°C	9,8		
	Ohitus	°C			
	Vesistöön	°C			
pH	Tuleva vl				
	Käsitelty		7,2		
	Ohitus				
	Vesistöön				
CODCr	Tuleva vl	kg/d	3800		
	Käsitelty	kg/d	290		
	Ohitus	kg/d	6,2		
	Vesistöön	kg/d	300		
	Tuleva vl	mg/l	530		
	Käsitelty	mg/l	40		
	Ohitus	mg/l	370		
	Vesistöön	mg/l	41		
	Käsittelyteho	%	92		
	Kokonaisteho	%	92		
	BOD7ATU	Tuleva vl	kg/d	1800	
		Käsitelty	kg/d	30	
Ohitus		kg/d	1,9		
Vesistöön		kg/d	32		
Tuleva vl		mg/l	250		
Käsitelty		mg/l	4,1		
Ohitus		mg/l	110		
Vesistöön		mg/l	4,4		
Käsittelyteho		%	98		
Kokonaisteho		%	98		
kok.P		Tuleva vl	kg/d	43	
		Käsitelty	kg/d	0,70	
	Ohitus	kg/d	0,048		
	Vesistöön	kg/d	0,75		
	Tuleva vl	mg/l	6		
	Käsitelty	mg/l	0,097		
	Ohitus	mg/l	2,9		
	Vesistöön	mg/l	0,10		
	Käsittelyteho	%	98		
	Kokonaisteho	%	98		
	liuk.P	Tuleva vl	mg/l		
		Käsitelty	mg/l	0,058	
Ohitus		mg/l			
Vesistöön		mg/l			

Vakka-Suomen Vesi

TOIMINTAKERTOMUS – JÄTEVEDENPUHDISTAMON TOIMINTA JA TUNNUSLUVUT

Tulokset/jaks				Raja
kok.N	Tuleva vl	kg/d	320	
	Käsitelty	kg/d	57	96
	Ohitus	kg/d	0,36	
	Vesistöön	kg/d	57	96
	Tuleva vl	mg/l	44	
	Käsitelty	mg/l	7,9	
	Ohitus	mg/l	22	
	Vesistöön	mg/l	7,9	
	Käsittelyteho	%	82	
	Kokonaisteho	%	82	
NH4-N	Tuleva vl	kg/d		
	Käsitelty	kg/d	14	
	Ohitus	kg/d	0,27	
	Vesistöön	kg/d	14	
	Tuleva vl	mg/l		
	Käsitelty	mg/l	1,9	
	Ohitus	mg/l	16	
	Vesistöön	mg/l	2,0	
	Käsittelyteho	%		
	Kokonaisteho	%		
NO2	Tuleva vl	kg/d		
	Käsitelty	kg/d	3,7	
	Ohitus	kg/d	0,0	
	Vesistöön	kg/d	3,7	
	Tuleva vl	mg/l		
	Käsitelty	mg/l	0,52	
	Ohitus	mg/l	0,0	
	Vesistöön	mg/l	0,51	
	Käsittelyteho	%		
	Kokonaisteho	%		
NO3	Tuleva vl	kg/d		
	Käsitelty	kg/d	32	
	Ohitus	kg/d	0,0	
	Vesistöön	kg/d	32	
	Tuleva vl	mg/l		
	Käsitelty	mg/l	4,4	
	Ohitus	mg/l	0,0	
	Vesistöön	mg/l	4,4	
	Käsittelyteho	%		
	Kokonaisteho	%		
KA	Tuleva vl	kg/d	1600	
	Käsitelty	kg/d	16	
	Ohitus	kg/d	3,2	
	Vesistöön	kg/d	19	
	Tuleva vl	mg/l	220	
	Käsitelty	mg/l	2,2	
	Ohitus	mg/l	190	
	Vesistöön	mg/l	2,7	
	Käsittelyteho	%	99	
	Kokonaisteho	%	99	
Nitrif.aste	Käsittelyteho	%	96	
	Kokonaisteho	%	96	

1.5. Verkostot

VERKOSTO

Vakka-Suomen Vesi liikelaitos operoi Laitilan ja Uudenkaupungin välistä siirtoviemäriä, jonka pituus on 26 km. Pumppaamoita on 8 kpl. Siirtoviemäristä n. 90 % on paineviemäriä ja noin 10 % viettoviemäriä. Siirtoviemärin keskivirtaaman on n. 1.800 m³/vrk ja se vastaa suunnilleen yhtä kolmasosaa Hämönniemeen tulevasta virtaamasta.

1.6. Uudenkaupungin merialueen tila

Tiivistelmä vuoden 2023 vuosiraportista Uudenkaupungin merialueen kuormitus ja tila

MERIALUEEN YLEISKUVAUS

Jätevesien ja muiden ravinnepäästöjen vaikutusalue käsittää Uudenkaupungin sisäsaariston vedet Kuliluotoon, Putsaaren aukolle ja Lyökin edustalle asti. Em. merialueen pinta-ala on noin 81 km², josta sisäsaaristoa on noin 35 km². Uudenkaupungin edustan merialue on melko tyypillistä harvaan asuttua sisä- ja välisaaristoa vaihtelevan kokoisine saarineen ja niiden välisine salmineen. Veden keskisyvyys merialueella on noin 7 metriä ja suurimmat syvyudet vaihtelevat välillä 20–35 metriä.

Kaupungin pohjoispuolelle Sirppujoen suulle padottu 37 km²:n laajuinen makeavesiallas on muuttanut veden virtausoloja ja vaikuttaa siten merkittävästi Uudenkaupungin edustan veden laatuun.

Uudenkaupungin makeavesialtaaseen laskeva Sirppujoki (valuma-alue 429 km² keskivirtaama v. 2012–2021 3,9 m³/s) on alueen ainoa merkittävä joki. Sateisina kausina Sirppujoesta virtaa altaaseen happamia vesiä, joissa on liuenneena Sirppujoen valuma-alueen alunamailta huuhtoutuneita typpi-, mangaani- ja alumiiniyhdisteitä. Sirppujoen kuljettamasta fosforista saostuu pääosa veden happamuuden johdosta altaan pohjalle, joten fosforin hajakuormituksella on vähäinen merkitys Uudenkaupungin merialueen kuormittajana. Makeavesialtaasta mereen virtaava vesi sisältää sen sijaan poikkeuksellisen paljon epäorgaanisia typpiyhdisteitä, jotka lisäävät ajoittain huomattavastikin Uudenkaupungin lähivesien typpipitoisuuksia.

Ympäristöhallinnon tekemä uusin, alustava ekologisen tilan arvio (2019) perustuu vuosien 2012–2017 aineistoihin. Tila-arvion mukaan Uudenkaupungin sisin merialue Hankosaaren ja makeavesialtaan välisellä alueella sekä linjalta Hankosaari-Nuhja sisäsaaristoon päin luokiteltiin voimakkaasti muutetuksi vesialueeksi. Lautveden alue sinne johtavine salmineen luokiteltiin välttäviksi. Linjalta Hankosaari-Nuhja ulospäin tausta-alueelle saakka luokiteltiin ekologisessa luokituksessa laadultaan tyydyttäväksi. Uudenkaupungin makeavesiallas on ekologiselta tilaltaan luokiteltu tyydyttäväksi, mikä on korkein saavutettava luokka voimakkaasti muutetulle vesialueelle.

JÄTEVESIKUORMITUS

Yara Suomi Oy:n Uudenkaupungin tehtaiden jätevesissä Hankosaarelta mereen johdettiin vuonna 2023 keskimäärin 0,25 kiloa fosforia ja 64 kiloa typpeä vuorokaudessa (taulukko 6, kuva 6a). Kuormitus ilmoitetaan nettokuormituksena ilman jäähdytysveden pitoisuutta. Fosforikuormitus oli 19 % suurempi ja typpikuormitus 10 % pienempi vuoden 2022 vuosikuormitukseen verrattuna. **Kuormitus oli fosforin osalta 5 % suurempi ja typen osalta 29 % pienempi kuin edeltävän kymmenen vuoden (2013–2022) keskimääräinen kuormitus.** Sataman jätevesien purkupisteestä johdetaan vesiä ainoastaan poikkeustilanteessa rankkasateen aikana, kun käsittely/vastaanottokapasiteetti ylittyy ja altaat täyttyvät.

Uudenkaupungin jätevesissä johdettiin Hämönniemen keskuspuhdistamolta Seikonmaan saaren lähistölle mereen vuonna 2023 keskimäärin 1,8 kiloa fosforia ja 62 kiloa typpeä vuorokaudessa (taulukko 7, kuva 6b). Kuormitus oli fosforin osalta 50 % ja BOD:n osalta 71 % suurempi kuin vuotta aiemmin. Kokonaistyppekuormitus oli hieman (2 %) pienempi ja ammoniumtyppekuormitus samaa luokkaa kuin kahtena edellisellä vuonna. **Vuosien 2013–2022 keskimääräiseen kuormitukseen verrattuna ammoniumtyppekuormitus oli 93 % pienempi, kokonaistyppekuormitus 68 %, BODkuormitus 49 % ja fosforikuormitus 6 % pienempi.** Vuonna 2019 puhdistamon käsittelyprosessia laajennettiin lisäämällä prosessiin aktiivilietekäsittely. Käsittely muuttui kaksivaiheiseksi biologiseksi käsittelyksi, jossa ensimmäinen vaihe on aktiivilietekäsittely ja toinen nitrifikaatio-denitrifikaatioprosessi biologisella suodatuksella. Laajennettu puhdistamo otettiin käyttöön 2.5.2019. Prosessin laajennuksen myötä puhdistamon toiminta on tehostunut merkittävästi ja puhdistustulos on parantunut etenkin orgaanisen aineen, typen ja ammoniumtypen osalta (Ilmanen 2024).

TAULUKKO 6. Yara Suomi Oy:n Uudenkaupungin tehtaiden jätevesien ravinnepäästöt (vuosikeskiarvo) mereen (kg/d) vuosina 2013–2023. Kuormitus ilmoitetaan nettokuormituksena ilman jäähdytysveden pitoisuutta. Kuormituksessa on mukana jätevesiputkesta ja satamaisäkitämön ylivuotoputkesta mereen laskettu kuormitus.

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Fosfori	kg/d	0,3	0,2	0,4	0,32	0,17	0,10	0,32	0,22	0,14	0,21	0,25
Typpi	kg/d	142	82	137	83	62	42	105	101	78	71	64

TAULUKKO 7. Uudenkaupungin keskuspuhdistamon jätevesikuormitus mereen v. 2013–2023 (kg/d).

		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
BOD ₅	kg/d	180	86	210	220	260	490	180	38	29	52	89
Fosfori	kg/d	3,1	2,2	4,1	1,6	1,4	1,2	1,9	1,6	0,83	1,2	1,8
Typpi	kg/d	240	240	270	270	270	270	180	61	63	63	62
Ammonium- typpi	kg/d	230	220	250	240	240	250	140	6,2	10	11	11

MUU KUORMITUS

Uudenkaupungin merialueelle tulee ravinteita jätevesien ohella myös Uudenkaupungin makeavesialtaasta virtaavassa vedessä, kalankasvatuksesta sekä laskeumina ilmasta suoraan mereen.

Makeavesialtaasta virtasi mereen keskimäärin 199,5 milj. m³ vettä vuonna 2023. Määrä oli yli 40 % suurempi kuin vuotta aiemmin (139,5 milj. m³) ja 76 % suurempi kuin vuonna 2021 (113 milj. m³). Vuonna 2023 ulosvirrannut vesimäärä oli myös lähes 20 % suurempi kuin vuosien 2019 ja 2020 ulosvirranneet suuret (165,22 ja 170,76 milj. m³) vesimäärät. Vuosina 2018 ja 2016 ulosvirtaama (75,72 ja 78,7 milj. m³) oli alle puolet vuoden 2023 määrästä. Vuoden 2023 ulosvirtaama oli 67 % suurempi vuosien 2013-2022 keskimääräinen ulosvirtaamaan (119,3 milj. m³) verrattuna. Vuoden 2023 vesimäärässä on tullut mereen Ruotsinvedellä tehtyjen tarkkailututkimusten pitoisuushavaintojen (1 ja 10 m keskiarvot; kok.N 1 960 µg/l, epäorgaaninen typpi 1429 µg N/l ja kok.P 13 g/l) mukaan:

- 391 tonnia kokonaistyppeä vuodessa (v. 2022: 264 tn)
- 285 tonnia epäorgaanista typpeä vuodessa (v. 2022: 201 tn)
- 2,6 tonnia kokonaisfosforia vuodessa (v. 2022: 1,8 tn)

Altaaseen tullut vesimäärä oli selvästi suurempi kuin vuotta aiemmin ja vaikka ravinnepitoisuudet olivat samaa luokkaa, altaasta tullut ravinnekuormitus oli isomman vesimäärän vuoksi selvästi suurempi. **Kuormitus oli fosforin osalta yli 90 % ja typen osalta yli 50 % suurempi vuosien 2013–2022 keskimääräiseen kuormitukseen (fosfori 1,4 tonnia ja typpi 258 tonnia) verrattuna.** Ruotsinveden fosforipitoisuus on noussut 2000-luvun kuluessa, tosin kahtena viime vuotena pitoisuustaso on taas laskenut. Typen osalta vaihtelu on melko suurta.

Sadeveden ravinnelaskeumat vuosina 2000–2005 Tvärminnessä, Jokioisissa ja Peipohjassa

olivat Suomen ympäristökeskuksen tekemien mittausten mukaan:

- ammonium- ja nitraattityppi 433 kg/km²
- kokonaistyyppi 534 kg/km²
- kokonaisfosfori 10 kg/km²

Ravinnelaskeumat ovat pienentyneet huomattavasti 1990-luvun loppupuolen ja varsinkin 1980-luvun arvioihin verrattuna. Sadevesien ravinnelaskeumat vaihtelevat huomattavasti vuosittain. Lannoitetehtaiden päästöt ilmaan voivat lisätä ravinnelaskeumia Hankosaaren lähivesiin.

Uudenkaupungin merialueella toimi vuonna 2023 yksi **kalankasvattamo**, josta tulee paikallista ravinnekuormitusta. Kasvattamo sijaitsee alueen eteläosassa Iso- Hylkimyksen saaren lähellä ja talvivarastointiin tarkoitettu laitos (Humalkari) Lokalahden Varanpään edustalla. Näitä laitoksia tarkkaillaan erillisellä tarkkailuohjelmalla. Em. laitosten yhteenlaskettu ravinnekuormitus vuonna 2023 oli 396 kiloa fosforia ja 4 680 kiloa typpeä. Kuormitus oli fosforin osalta 14 % pienempi ja typen osalta samaa luokkaa kuin vuotta aiemmin. Pyhämaan merialueella toimi 3 kalankasvatuslaitosta (vuonna 2022 toimi 4 laitosta ja vuonna 2021 6 laitosta), joista yksi toimii talvivarastona. Pyhämaan kalankasvatuslaitosten yhteenlaskettu kuormitus oli vuonna 2023 fosforin osalta 520 kiloa ja typen osalta 5 338 kiloa. Kuormitus oli fosforin osalta 3 % pienempi ja typen osalta 3 % suurempi kuin vuotta aiemmin.

TAULUKKO 8. Uudenkaupungin merialueen ravinnekuormitus v. 2023 (tonnia/a).

	Fosforia	Typpeä	Typpi-fosforisuhde
Yara Suomi Oy:n jätevedet	0,09	23	258
Jätekiptialue	0,25		
Uudenkaupungin jätevedet	0,66	23	35
Makeavesialtaasta	2,6	391	150
Kalankasvatus ²⁾	0,40	5	13
	4,0	442	111
Laskeuma ilmasta merialueelle ¹⁾	0,57	30	53
	4,6	472	103

1) 534 kg N ja 10 kg P/km²a. Merialueen vesipinta-alana käytetty arviota 57 km² (Jumppanen 2002).

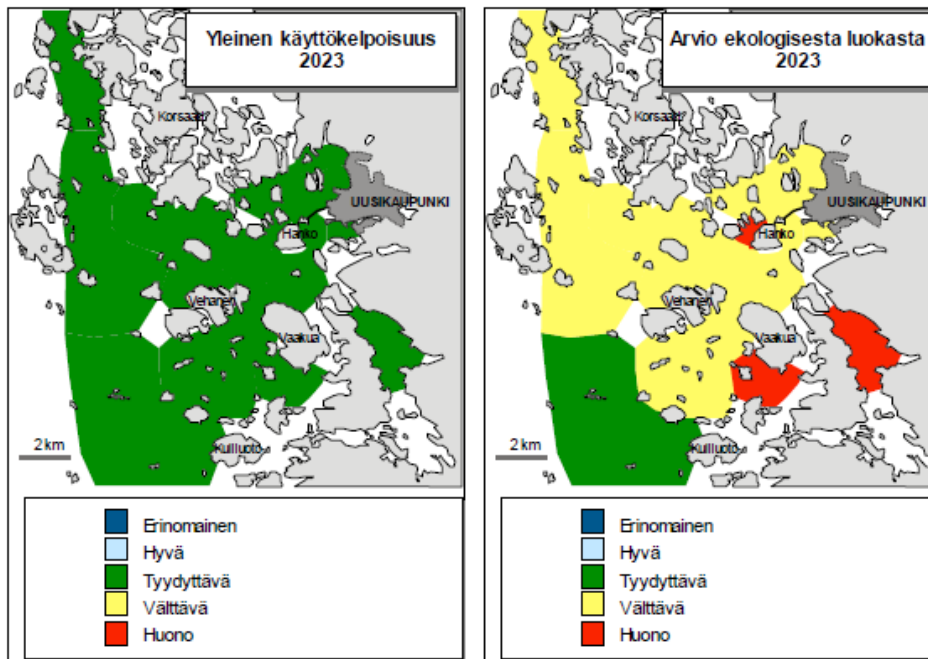
2) Kalankasvatuksen kuormitustietoihin eivät sisälly Pyhämaan merialueen laitokset

YLEINEN KÄYTTÖKELPOISUUS JA VERTAILU EKOLOGISEN TILAN LUOKKARAJOIHIN

Ympäristöhallinnon varsinkin aiemmin käyttämän vesien yleisen käyttökelpoisuusluokituksen mukaan Uudenkaupungin merialueen pintaveden käyttökelpoisuus oli sekä fosfori- että klorofyllipitoisuuksien

kesäkauden keskiarvon perusteella tyydyttävä koko merialueella (kuva 25a). Käyttökelpoisuus oli hieman heikompi kuin vuotta aiemmin, jolloin tausta-alueen käyttökelpoisuus oli hyvä.

Kesäkuukausien keskiarvona hygieeninen tila oli E.coli-bakteerin määrän perusteella koko tutkitulla merialueella, myös jätevesien purkualueen lähellä erinomainen. Suurimmillaankin kesä kautena E.coli -bakteerien määrä oli hyvällä tasolla. Enterokokkien kaltaisten bakteerien määrät olivat kesä kautena pieniä ja niiden määrä alitti selvästi rannikon uimavesille annetun raja-arvon.



KUVA 25a (vasemmalla). Uudenkaupungin merialueen veden yleinen käyttökelpoisuus v. 2023 ympäristöhallinnon soveltaman merialueen käyttökelpoisuusluokituksen mukaan kesäkauden (touko-syyskuu) fosfori- ja klorofyllipitoisuuksien perusteella. Luokka on määräytynyt heikkomman suureen mukaan.

KUVA 25b (oikealla). Arvio ekologisesta luokasta vuonna 2023. Luokitus on vain suuntaa antava ja myös Voimakkaasti muutettuja alueita on verrattu Selkämeren sisempien rannikkovesien luokkarajoihin. Kuvassa on käytetty pintaveden heinä-elokuun keskiarvoja ja luokitus on tehty suureiden (fosfori-, typpi- ja klorofyllipitoisuus, näkösyvyys) keskiarvon perusteella.

1.7. Toiminnan ja talouden kehitys sekä toteutuminen

Vakka-Suomen Vesi toimii liikelaitoksena, joka rahoittaa toimintansa ja investointinsa asiakkailta perittävillä maksuilla. Jätevedenpuhdistamon toimintaan ei käytetä verorahoja.

Vakka-Suomen Vesi on jäteveden tukkupuhdistaja ja sillä on kaksi asiakasta, Uudenkaupungin Vesi ja Laitilan kaupunki. Puhdistuspalvelut tuotetaan Uudessakaupungissa Häpönniemen puhdistamolla. Puhdistuspalvelusta veloittettava maksu perustuu laitoksen asiakkailta vastaanottamaan jätevesimäärään.

TOIMINTA-AJATUS

Vakka-Suomen Vesi tuottaa kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti ja kustannustehokkaasti laadukasta jätevedenpuhdistuspalvelua toiminta-alueensa teollisuuden ja kotitalouksien tarpeisiin.

Vakka-Suomen Vesi on alueensa merkittävin ympäristötoimija, joka saavuttaa kaikki sille asetetut tavoitteet ja pyrkii aktiivisesti parantamaan toimintaansa.

Kaupunki on esittänyt linjaukset valtuustokauden 2021-2025 toiminnallisille ja taloudellisille tavoitteille. Tavoitteilla ohjataan toimintaa ympäristöystävällisempään ja taloudellisempaan suuntaan. Tavoitteet on asetettu siten, että Vakka-Suomen Veden on yhteistyössä asiakkaidensa Laitilan kaupungin vesihuollon ja Uudenkaupungin Veden oltava entistä tietoisempia alueen teollisuuden jätevesimääristä ja laadusta.

Teollisuuslaitosten kuormitus tulee olla tiedossa ja kuormituksen tulee olla säännöstellä uudistettavien teollisuusjätevesisopimusten myötä. Teollisuusjätevesisopimuksilla ohjataan teollisuutta käsittelemään itse jätevetensä ominaisuuksiltaan mahdollisimman lähelle normaalia yhdyskuntajätevettä.

TOIMINNAN TAVOITTEET

Painopiste	Tavoitteet	Toteutuma
Työturvallisuus *	Terveyskeskuskäyntiä edellyttävien tapaturmien määrä 0 kpl.	Ei yhtään terveystarkastusta
Puhdistamon toiminta **	Ei poikkeamia ympäristöluvan vaatimuksista	Puhdistamon tavoitteista saavutettu: <ul style="list-style-type: none"> • Neljännesvuositavoitteista 24/24 • Puolivuositavoitteista 13/14 • Vuositavoitteista 1/1 • Yhteensä 38/39
Viemäriverkoston toiminta ***	Ympäristöhaittoja aiheuttavien kohteiden lukumäärä ≤1 kpl.	Kolme ylivuotoa jätevesipumppaamoilla 26.11.2024 Kallelantien JVP, 731 m ³ 26.11.2024 Vehmaantien JVP, 747 m ³ 26.11.2024 Alsilantien JVP, 1.006 m ³
Teollisuusasiakkaat ****	Teollisuuslaitosten kuormitus on tiedossa ja teollisuusjätevesi-sopimuksia on allekirjoitettuna vähintään 15 kpl Hämönniemen jätevedenpuhdistamon viemäröintialueella.	Uusikaupunki 13 kpl Laitila 3 kpl Kustavi 2 kpl Pyhäranta 0 kpl Yhteensä 18 kpl

* Terveystarkastuksilla tarkoitetaan myös ensiavussa tai työterveydessä käyntiä

** Yksittäiset poikkeamat ovat mahdollisia poikkeusoloissa. Sään ääri-ilmiöt saattavat aiheuttaa suuria jätevesimääriä, joiden käsittelyyn puhdistamoa ei ole mitoitettu. Mikäli puhdistamo mitoitettaisiin näille vesimäärille, normaalioloissa puhdistusprosessi ei toimisi.

*** Yksittäiset poikkeamat ovat mahdollisia poikkeusoloissa. Sään ääri-ilmiöt saattavat aiheuttaa suuret jätevesimäärät, joiden käsittelyyn viemäriä ei ole mitoitettu. Mikäli verkosto mitoitettaisiin näille vesimäärille, normaalioloissa verkosto ei toimisi vaan se tukkeutuisi virtaaman puutteesta. Myös sähkötkä voivat katketa, eikä kaikkia pumppaamoja ole järkevää varustaa varavoimalla. Suurimmat ja kriittisimmässä kohdissa olevat pumppaamot ovat varmennettuja varavoimalla.

**** Kaikissa viemäröintialueen kunnissa tulee olla teollisuusjätevesisopimuksia allekirjoitettuna. Erityisesti Laitila on haaste, sillä sieltä tulee pieni osa virtaamasta (n. 20-30 %), mutta suurin osa kuormituksesta (jopa 40-90 %).

Valtuustolle esitettyjä toiminnan tavoitteita ei ole saavutettu.

Työturvallisuus

Työturvallisuuden tavoitteet on saavutettu.

Hämönniemen jätevedenpuhdistamon toiminta

Ensimmäisellä puolivuosisyksellä typenpoiston käsittelytehossa saavutettiin 76 % teho, kun vaatimus on 78 %. Muuten kaikki ympäristöluvan mukaiset tavoitteet on saavutettu.

Viemäriverkoston toiminta

Marraskuun hulevesimäärät olivat seurausta poikkeuksellisen runsaista sateista ja sulamisvesistä, jolloin koko Lounais-Suomessa oli isoja tulvia.

Teollisuusasiakkaat

Tavoite saavutettu.

Uudessakaupungissa on joka vuosi (2020-2024) allekirjoitettu 1-3 uutta teollisuusjätevesisopimusta. Kustavon sopimukset ovat vuodelta 2022 ja Laitilan sopimukset ovat vuosilta 2022-2023.

SUORITTEET

Pidempiaikaisen tarkastelun perusteella Hämönniemen jätevedenpuhdistamon vuosittaiseksi puhdistusmääräksi on arvioitu 2.550.000 m³ jätevettä. Virtaama ei ole tasaista vaan suoritelmässä on jaksottaista vaihtelua vuodenaikojen eli toisin sanoen säätilojen mukaan. Myös vuosittaiset määrät vaihtelevat vuosittaisten sateiden mukaisesti.

Sateet ja sulamisvedet aiheuttavat merkittävää virtaaman kasvua. Yleensä suurimmat virtaamat ajoittuvat kevään sulamisvesiin maaliskuu-/huhtikuussa ja syksyn pitkäkestoisin sadejaksoihin syys-/lokakuulle.

Toisaalta kesän mahdolliset kuivat kaudet ja talven pakkasjaksot taas vähentävät virtaamaa. Kesäisin sateet ovat useimmiten lyhytkestoisia, jolloin virtaamat eivät kasva merkittävästi sateista huolimatta.

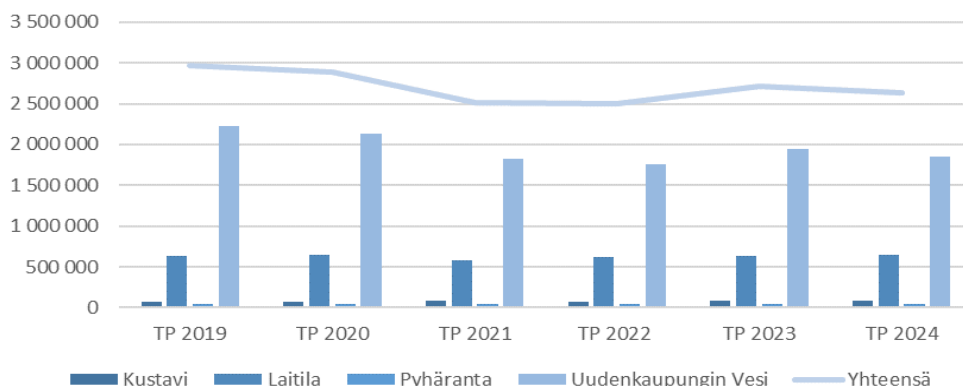
Suoritteet ovat toteutuneet melko hyvin arvioidun mukaisesti. Tarkemmat virtaamatiedot on esitetty alapuolella olevissa taulukossa ja kaaviossa.

TOTEUTUNEET JÄTEVESIVIRTAAMAT VUOSITTAIN JA MUUTOS EDELLISEEN VUOTEEN VERRATTUNA:

1.000m ³		TP2019	TP2020	TP2021	TP2022	TP 2023	TP 2024	Osuus %	Muutos % 2023-2024
Uudenkaupungin Vesi		2.340	2.239	1.940	1.877	2.074	1.987	75 %	-4,2 %
-Uusikaupunki		2.226	2.126	1.821	1.761	1.948	1.857	70 %	-4,6 %
-Kustavi		73	74	79	77	84	88	3 %	+4,2 %
-Pyhäranta		41	39	40	39	42	42	2 %	+0 %
Laitilan kaupunki		636	648	578	619	636	653	25 %	+2,7 %
Yhteensä		2.976	2.887	2.518	2.496	2.710	2.640	100 %	-2,6 %

KÄSITELLYT JÄTEVESIMÄÄRÄT KUNNITTAIN

Käsitellyt jätevesimäärät kunnittain
2019 - 2024



Edelliseen vuoteen verrattuna jätevesien virtaamisessa on ollut laskua Uudessakaupungissa, mutta muilta paikkakunnilta virtaamat ovat pysyneet samana tai jopa kasvaneet.

Sadantatilastoista nähdään, että vuonna 2024 Vakka-Suomessa on satanut viitisen prosenttia vähemmän kuin vuotta aikaisemmin. Esimerkiksi Uudenkaupungin Itätullin mittauspisteellä sademäärä v. 2023 oli yhteensä 701,2 mm, kun taas vuonna 2024 sadekertymä oli 662,0 mm. Kyseisellä mittauspisteellä laskua edelliseen vuoteen verrattuna oli siis 5,6 %. Koska tilastollisesti puhdistamolle tulevan veden virtaamasta noin puolet on jätevesiviemäriin kuulumatonta sade- ja/tai hulevettä, voidaan sadannan laskuun todeta selittävän noin 2-3 % laskun puhdistamolle tulevasta jätevesivirtaamasta.

Laskutetun viemärivereden määrä Uudenkaupungin alueella on huomattavasti edellisvuotta suurempi kun taas laskuttamattoman jäteveden määrä sen sijaan on laskenut selkeästi edelliseen vuoteen verrattuna. Muilta paikkakunnilta ei vastaavaa tilastoa ole ollut saatavilla.

Laskutetun ja laskuttamattoman jäteveden määrien muutokset Uudenkaupungin Vedellä:

x 1.000 m ³	2023	TA 2024	2024	2024 vs. TA	2024 vs.2023
Laskutettu jätevesi	949	900	1.095	121,7 %	115,4 %
Laskuttamaton jätevesi	1.124	1.100	891	81,0 %	79,3 %

Jätevesivirtaamien vertailu kuuden vuoden aikajaksolla:

1.000m ³	Talousarvio m ³	Toteuma m ³	Tot. % Tot. / TA	Keskiarvo 2019-2024	Tot. / ka. %	Min. 2019-	Max -2024
Uudenkaupungin Vesi		1.987		2.077	95,7 %	1.877	2.340
-Uusikaupunki	2.000	1.857	99,4 %	1.957	94,5 %	1.761	2.226
-Kustavi		88		79	111,4 %	73	88
-Pyhäranta		42		41	102,4 %	39	42
Laitilan kaupunki	550	653	118,7 %	628	104,0 %	619	648
Yhteensä	2.550	2.640	103,5 %	2.705	97,6 %	2.496	2.988

Kuuden edellisen vuoden keskiarvoja ja päättyneen vuoden toteumia verrattaessa huomataan, että päättyneen vuoden virtaamissa on hajontaa. Uudenkaupungin alueella virtaamat ovat vähentyneet, kun taas muualla virtaamat ovat kasvaneet.

Taulukosta nähdään myös huomattavan suuri vuosittainen vaihtelu jätevesivirtaamissa. Pienimmän ja suurimman vuosivirtaaman välinen ero on noin 20 %, joka tarkoittaa lähes puolen miljoonan euron vaihteluväliä Vakka-Suomen Veden liikevaihdossa.

Jätevesiviemäriverkoston tulee tällä hetkellä aivan liian paljon sade- ja/tai hulevesiä. Osittain niitä tulee sisäänpäin vuotavasta viemäriverkoston ja esimerkiksi painanteissa olevista kaivoista. Enimmäkseen sade- ja/tai hulevesiä tulee kuitenkin kiinteistöiltä tietoisesti jätevesiverkoston ohjattuina. Kiinteistöiltä ohjautuu salaojavesiä, rännikaivojen vesiä ja jopa piha-alueiden ja pysäköintialueiden kuivatusvesiä. Näihin asioihin alueen vesihuoltolaitosten ja kuntien tulee jatkossa kiinnittää enemmän huomiota, koska niin viemäriverkoston kuin puhdistamonkin toiminta vaarantuu liian suurien vesimäärien vuoksi. Ilmastonmuutoksen vaikutuksesta sademäärien ennakoitaan kasvavan tulevaisuudessa, joten on entistäkin tärkeämpää saada eroteltua kiinteistöillä hulevedet varsinaisista viemäriverkoston vesistä.

LIKELAITOKSEN TALOUDEN KEHITYS JA TOTEUTUMINEN

Yleinen osuus

Vuosi 2024 oli Vakka-Suomen Vesi liikelaitoksen kuudestoista varsinainen toimintavuosi. Liikelaitoksen talous oli suuresta velkamäärästä huolimatta vahva, ja toiminta toteutui lähes tavoitteiden mukaisesti.

Liikelaitoksen tulos on mahdollistanut vakaan hintapolitiikan, mutta vuoden 2024 alusta puhdistuspalvelumaksua jouduttiin korottamaan hieman. Korotuksen syynä oli kiihtyneen inflaation aiheuttama kustannusten nousu ja toisaalta myös korkotason nousu. Liikelaitoksella on puhdistamon laajennuksesta huomattavasti lainaa ja pääomakustannukset ovatkin todella suuret.

Vaasan hallinto-oikeudesta saatiin päätös uudesta ympäristöluvasta 6.10.2023. Lainvoimaisen päätöksen mukaan purkuputkea ei tarvitse siirtää, vaan se saa jäädä nykyiselle sijainnilleen. Päätös oli merkittävä liikelaitoksen taloudellisen tulevaisuuden kannalta, sillä purkuputken siirto olisi ollut todella kallis investointi. Nyt investointirahoja voidaan käyttää paremmin ympäristöön vaikuttavasti ja investointimäärätkin ovat maltillisempia.

24.10.2024 Etelä-Suomen aluehallintovirasto antoi päätöksensä 246/2024 (Dnro ESAVI/346012021) vuosien 2013-2019 välillä olleesta luvanmukaista suuremmasta kuormituksesta sekä uuden ympäristöluvan perusteella maksettavista kalastaja- ja maanomistajakorvauksista. Ne ovat yhteensä noin 30.000 euroa.

Rantakiinteistöjen virkistyskäytölle aiheutuneista haitoista maksettavalle korvaukselle on suoritettava eräpäivään saakka kuusi prosenttia vuotuista korkoa siitä lukien, kun korvauskysymyksen käsittely tuli vireille 11.10.2021. Korvaukset on maksettava 30 päivän kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta. Korvauksille on maksettava vuotuista viivästyskorkoa eräpäivästä lukien. Viivästyskoron määrä on kulloinkin voimassa oleva korkolain mukainen viitekorko lisätynä seitsemällä prosenttiyksiköllä.

Liikelaitoksen hyvän kannattavuuden ylläpitäminen on jatkossakin välttämätöntä, jotta velkoja voidaan lyhentää ja samalla myös tehdä tarvittavat investoinnit toimintaan. Oikein kohdennetut ja oikein mitoitettut investoinnit ovat jatkossakin tärkeitä, sillä puhdistustuloksesta ei voi tinkiä.

Toimintatuotot

Liikevaihto oli 2 510 576 € eli 3,6 % talousarviota suurempi. Puhdistettujen jätevesikuutioiden määrä oli 2 639 517 m³. Määrä laski 2,6 %:lla edellisestä vuodesta ja ylitti talousarvion 89 500 m³:lla. Laitilan osuus puhdistetusta jätevedestä oli 653.253 m³ ja Uudenkaupungin Veden (sis. Uusikaupunki, Kustavi, Pyhäranta) 1.986.264 m³. Uudenkaupungin Veden osalta puhdistettavan jäteveden määrä laski 4,2 % vuodesta 2023 ja Laitilan määrä kasvoi 2,7 %.

Puhdistettavien kuutioiden määrään vaikuttavat eniten sateet, sulamisvedet ja tulvat, toisaalta myös viemärisaneerauksilla saavutettava jäteverkoston vuotovesiprocentin pieneneminen ja kolmantena merkittävänä tekijänä teollisuuden toiminta.

Liikelaitoksen puhdistushintaa korotettiin vuoden 2024 alusta 10,0 % (0,828 €/m³ -> 0,911 €/m³, alv 0 %). Puhdistettavien kuutioiden määrä myös kasvoi ennakoitua suuremmaksi, jolloin liikevaihtokin kasvoi 87 526 euroa talousarvion lukemaa suuremmaksi.

Toimintakulut

Toimintakulut olivat 1 218 545 euroa. Laskua edelliseen vuoteen oli 40 758 euroa.

Investoinnit

Liikelaitoksen investointimenot olivat 288 745 euroa ja se on 64,2 % suunnitelluista investoinneista. Puhdistamalla on investoitu prosessin parannukseen, piha-alueiden parantamiseen uuden ympäristöluvan mukaisesti ja automaatioon.

Henkilöstömenot

Laitoksen henkilöstömenot olivat 179 823 euroa, vain 7,2 % liikevaihdosta. Henkilöstömenot kasvoivat hieman edellisestä vuodesta.

Liikelaitoksen organisaatio on ohut. Vakka-Suomen Vedellä on kolme vakinaista työntekijää ja liikelaitoksen johtajana toimii Uudenkaupungin Vesi liikelaitoksen johtaja. Hänen työajastaan ja kustannuksistaan 15 % kohdistettiin Vakka-Suomen Vedelle. Samoin myös käyttöinsinöörin ja toimistonhoitajan työajasta ja kustannuksista 15 % kohdistui Vakka-Suomen Vedelle. Nämä kustannukset eivät kuitenkaan näy henkilöstömenoissa, vaan ne kirjataan palveluiden ostoihin.

Taloudellinen tulos, lainat ja rahavarat

Liikelaitoksen liikeylijäämä oli 647 091 euroa, 25,8 % liikevaihdosta. Liikelaitoksen liikevaihto ja liikeylijäämä kasvoivat vuoden 2023 tasosta. Kannattavuus oli hyvä.

Vuodelle 2024 arvioitiin tulokseksi 57 260 euroa. Tilikauden 2024 tulos oli 2 841 euroa voitollinen. Liikeylijäämästä on tehty investointivaraus 500.000 euroa kohdistuen tulevaan lietsiilon uusimiseen.

Liikelaitos ei ottanut uutta lainaa ja vanhoja lainoja lyhennettiin 588 293 eurolla. Liikelaitoksella oli vuoden lopussa 2 712 483,85 euroa lainaa. Liikelaitoksen suhteellinen velkaantuneisuusaste (velan määrä/liikevaihto) on velan määrän vähenemisestä ja liikevaihdon kasvusta huolimatta edelleen korkea eli 108,0 % (v. 2023 141, %, v. 2022 192,7 %, v. 2021 241,0 %, v. 2020 240,3 % ja v. 2019 265,4%).

Korot ovat takavuosiin verrattuna nousseet ns. normaalille tasolle ja näin ollen myös korkomenotkin ovat kasvaneet viime vuosina. Liikelaitoksen korkomenot olivat 86 419 euroa eli 3,4 % liikevaihdosta.

Tämän lisäksi noussut korkotaso vaikutti myös peruspääomasta maksettavaan korvaukseen. Vakka-Suomen Veden peruspääoma on 2 042 516 euroa ja liikelaitos maksaa peruspääomasta korvausta Uudenkaupungin kaupungille 12 kk euriborin vuoden keskikoron mukaan, kuitenkin enintään 4,5 %. Peruspääomasta maksetaan siis korkoa enintään 91.913 euroa. Aiempina negatiivisten korkojen vuosina korvausta ei ole maksettu, mutta nyt korkotasojen nousun myötä peruspääomasta maksettiin korkoa Uudenkaupungin kaupungille 66 994,54 euroa eli n. 2,7 % liikevaihdosta.

Poistot olivat 646 837 euroa eli 25,8 % liikevaihdosta. Poistot ovat lähes kaksinkertaistuneet vuoteen 2019 verrattuna, jolloin ne olivat 355 155,44 euroa. Vuosina 2020-2023 poistot olivat samaa tasoa kuin vuonna 2024.

Sijoitetun pääoman tuotto oli 5,1 % ja (v. 2023 3,5 %, v. 2022 1,0 % ja v. 2021 2,9 %) ja voittoprosentti oli 19,7 % (v. 2023 11,7 %, v. 2022 5,2 % ja v. 2021 8,8 %).

Liikelaitoksen rahavarat olivat vuoden lopussa 560.752,53 euroa. Vuotta aiemmin rahavaroja oli 338 927,80 euroa eli rahavarat kasvoivat 221 824,73 euroa. Liikelaitoksen maksuvalmius oli hyvä.

Liikelaitoksen kannattavuus oli hyvä vuonna 2024.

YHTEENVETO

Liikelaitoksen kannattavuus on hyvä. Liikevaihto on pysynyt jo pidempään samalla tasolla, vaikka toki pientä vaihtelua onkin. Tulosta heikentävät merkittävästi kasvaneet poistot ja toisaalta liikelaitoksen taloutta rasittavat suuret pääomakustannukset. Liikelaitoksen lainakanta on kasvanut aiempina vuosina puhdistamoinvestoinnin myötä, mutta nykyisin lainakanta jälleen pienenee. Lainoja lyhennettiin 590 000 eurolla ja lainaa on jäljellä 2,7 miljoonaa euroa.

Liikelaitoksen hyvä taloudenhallinta on pitkään mahdollistanut vakaan hintapolitiikan, mutta muutokset maailmantaloudessa ovat pakottaneet liikelaitoksen nostamaan puhdistuspalveluiden hintoja. Inflaation ja koronnousun vuoksi hintoja on jouduttu nostamaan kolmena peräkkäisenä vuonna. Vuoden 2024 alusta uusi arvonlisäveroton puhdistuspalvelumaksu oli 0,911 €/m³ (v. 2023 0,828 €/m³ ja v. 2022 0,788 €/m³). Vuodelle 2025 ei tehty puhdistuspalvelumaksun korotusta.

Suunnitelmakauden 2025-2027 investointien rahoitus päätetään myöhemmin. Pienemmät investoinnit rahoitetaan tulorahoituksella, mutta mikäli jälkikäsitteilyn prosesseihin investoidaan, niin niiden rahoitus tapahtuu lainarahalla.

1.8. Olellaiset muutokset toiminnassa ja taloudessa



Puhdistamosaneerauksen valmistuttua investoinneissa on palattu normaalille tasolle. Puhdistamolla on investoitu prosessin parannukseen, piha-alueiden parantamiseen uuden ympäristöluvan mukaisiksi ja automaatioon. Suurin yksittäinen investointi oli tulovälpän uusiminen.

Vaasan hallinto-oikeudesta saatiin päätös uudesta ympäristöluvasta 6.10.2023. Lainvoimaisen päätöksen mukaan purkuputkea ei tarvitse siirtää, vaan se saa jäädä nykyiselle sijainnilleen. Lupapäätöksen mukaan luvanhakijan on kuitenkin tehtävä selvitys jätevesien jälkikäsittelyn ja hygienisoinnin tarpeesta ja toteuttamismahdollisuuksista sekä niiden vaikutuksista jätevedenpuhdistamon puhdistettujen jätevesien laatuun ja määrään 30.6.2025 mennessä. Lisäksi ympäristöluvassa edellytetään puhdistamon piha-alueiden asfaltointeja ja uuden sakeuttamon kattamista.

Viemäriverkostoon tulee edelleen liikaa hulevesiä ja sateet vaikuttavat oleellisesti jätevesimäärään. Asiasta on muistutettu alueen vesihuoltolaitoksia ja kehoitettu etsimään pahimpia ongelmakohtia ja saneeraamaan ne.

Jätevedenpuhdistuksen toimintaan pyritään vaikuttamaan myös teollisuusjätevesisopimuksilla. Niiden avulla saadaan säännösteltyä sekä jäteveden määrää että laatua. Jätevedenpuhdistamon tehokkaan toiminnan varmistamiseksi jäteveden laadun ja virtaaman tulisi olla mahdollisimman tasalaatuista. Laadun ja virtaaman muutokset liittyvät käytännössä kokonaan hulevesiin tai teollisuuden jätevesiin.

Uudenkaupungin Veden toiminta-alueella teollisuusjätevesisopimuksia on allekirjoitettuna kolmetoista kappaletta ja selvitystyö (ei kuitenkaan tarvetta sopimukselle) on tehty kahdessa yrityksessä. Laitilassa on allekirjoitettuna kolme ja Kustavissa allekirjoitettuja sopimuksia on kaksi kappaletta. Pyhärannassa ei ole vielä yhtään allekirjoitettua sopimusta,

1.9. Sisäisen valvonnan ja riskien hallinta

Liikelaitoksen toiminnassa on noudatettu Uudenkaupungin kaupungin hyväksymää hallintosääntöä, sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan yleisohjetta, talousarvion täytäntöönpanomääräyksiä sekä muita annettuja ohjeita.

RISKIENHALLINTA

Liikelaitoksen toiminnassa on selvitetty teknisiä, taloudellisia ja strategisia riskejä ja kehittämismahdollisuuksia. Riskienhallinta on jatkuvaa ja riskejä arvioidaan uudelleen vuosittain.

KOKONAISARVIO SISÄISEN VALVONNAN TOIMIVUUDESTA JA RISKIEN ARVIOINTI JA RISKIENHALLINTA-SUUNNITELMA

Kokonaisuudessaan liikelaitoksen sisäisen valvonnan voidaan todeta toimivan hyvin, mutta kehittämistarpeita on edelleen eri osa-alueilla.

Liikelaitoksen toiminta on kokonaisuudessaan ollut sille asetettujen taloudellisten ja toiminnallisten tavoitteiden mukaista

1.10. Avainluvut

Vakka-Suomen Vesi avainluvut 2024

Avainluvut	2024	Yksikkö
Talous (tilinpäätös)		
Liikevaihto	2,5	milj.€
Käyttömenot	1,2	milj.€
Investoinnit (laitosinvestoinnit)	0,3	milj.€
Maksut		
Jäteveden käsittelymaksu	0,91	€/m ³
Sakokaivolietteen vastaanottomaksu sis. Alv 24 %	16,63	€/m ³
Umpikaivolietteen vastaanottomaksu sis. Alv 24 %	10,89	€/m ³
Sekakuormien vastaanottomaksu sis. Alv 24 %	12,88	€/m ³
Puhdistamolietteen vastaanottomaksu sis. Alv 24 %	24,94	€/m ³
Teollisuuslietteen vastaanottomaksu sis alv 24 %	24,94	€/m ³
Sakokaivolietteen vastaanottomaksu 1.9. alkaen sis. Alv 25,5 %	16,83	€/m ³
Umpikaivolietteen vastaanottomaksu 1.9. alkaen sis. Alv 25,5 %	11,03	€/m ³
Sekakuormien vastaanottomaksu 1.9. alkaen sis. Alv 25,5 %	13,04	€/m ³
Puhdistamolietteen vastaanottomaksu 1.9. alkaen sis. Alv 25,5 %	25,24	€/m ³
Teollisuuslietteen vastaanottomaksu 1.9. alkaen sis alv 25,5 %	25,24	€/m ³
Jäteveden puhdistus		
Puhdistettu jätevesimäärä	2,6	milj. m ³
Ohjjuoksutuksia puhdistamolla	73	m ³
Viemäriverkosto		
Viemäriverkoston pituus	26	km
Jätevesipumppaamoja	8	kpl
Ohjjuoksutuksia verkostossa	2 484	m ³
Henkilöstö		
Vakinaisen henkilöstön määrä	3	hlö

2. TOTEUTUMISVERTAILUT

2.1. Talousarvion ja taloussuunnitelman sitovuus

Valtuustoon nähden liikelaitoksen osalta sitovia eriä ovat rahoitustoimen peruspääoman korko, lainamäärä sekä investointien kokonaistaso.

Liikelaitoksen johtokunta hyväksyy liikelaitoksen talousarvion ja taloussuunnitelman sekä talousarvioon perustuvat sitovuustason käyttösuunnitelmat. Käyttösuunnitelmassa päätetään, miten määrärahat käytetään ja miten asetetut tulostavoitteet saavutetaan.

Käyttötaloudessa noudatetaan koko talousarvion osalta liikelaitoksen tulosalueen nettomenositovuutta ja sitovaksi eräksi määritellään toimintakate.

Investoinneissa määrärahojen sitovuustasona on valtuuston hyväksymä investointien kokonaistaso. Johtokunta päättää investointikohteet.

Kaupungin hallintosäännön 27 §:n mukaan liikelaitoksen johtaja päättää alle 150.000 euron hankinnoista, urakoista ja ostopalveluista myönnettyjen määrärahojen ja talousarvion rajoissa. Viranhaltijapäätökset on tehtävä yli 15.000 euron hankinnoista.

2.2. Käyttötalouden toteutuminen

VAKKA-SUOMEN VESI LIIKELAITOS

	01–12 2023	TA 2024	Muutokset	TA+muut.	01–12 2024	Poikkeama	Poik.%
Toimintatuotot							
Liiketoiminnan myyntituotot	2 338 999	2 423 050	0	2 423 050	2 510 576	87 526	3,6 %
Myyntituotot	2 338 999	2 423 050	0	2 423 050	2 510 576	87 526	3,6 %
Muut toimintatuotot	1 847	0	0	0	1 898	1 898	-
Toimintatuotot yht.	2 340 846	2 423 050	0	2 423 050	2 512 473	89 423	3,7 %
Toimintakulut							
Palkat ja palkkiot	-148 630	-159 080	0	-159 080	-150 523	8 557	-5,4 %
Eläkekulut	-30 764	-33 970	0	-33 970	-30 263	3 708	-10,9 %
Muut henkilösivukulut	-6 325	-6 114	0	-6 114	963	7 077	-115,8 %
Henkilöstökulut	-185 719	-199 165	0	-199 165	-179 823	19 342	-9,7 %
Palvelujen ostot	-534 162	-740 809	0	-740 809	-609 123	131 686	-17,8 %
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-537 648	-574 430	0	-574 430	-426 710	147 720	-25,7 %
Vuokratulut	-270	-200	0	-200	-136	64	-31,8 %
Muut toimintakulut	-1 504	-2 000	0	-2 000	-2 754	-754	37,7 %
Toimintakulut yht.	-1 259 303	-1 516 604	0	-1 516 604	-1 218 545	298 059	-19,7 %
Toimintakate	1 081 544	906 446	0	906 446	1 293 929	387 482	42,7 %
Suunnitelman mukaiset poisotot	-638 241	-684 724	0	-684 724	-646 837	37 887	-5,5 %
Poistot ja arvonalentumiset	-638 241	-684 724	0	-684 724	-646 837	37 887	-5,5 %
Yli-/alijäämä	272 662	48 085	0	48 085	493 667	445 582	926,7 %

2.3. Tuloslaskelmaosan toteutuminen

LIKELAITOKSEN TUOSLASKELMAN TOTEUTUMINEN

	01-12 2023	TA 2024	Muutos	TA+M 2024	01-12 2024	Poik- keama	Poik. (%)
Liikevaihto	2 338 999	2 423 050	0	2 423 050	2 510 576	-87 526	103,6 %
Liiketoiminnan muut tuotot	1 847	0	0	0	1 898	-1 898	-
Ostot tilikauden aikana	-537 648	-574 430	0	-574 430	-426 710	-147 720	74,3 %
Aineet, tarvikkeet ja tavarat yht.	-537 648	-574 430	0	-574 430	-426 710	-147 720	74,3 %
Palvelujen ostot	-534 162	-740 809	0	-740 809	-609 123	-131 686	82,2 %
Materiaalit ja palvelut yht.	-1 071 810	-1 315 239	0	-1 315 239	-1 035 832	-279 407	78,8 %
Palkat ja palkkiot	-148 630	-159 080	0	-159 080	-150 523	-8 557	94,6 %
Eläkekulut	-30 764	-33 970	0	-33 970	-30 263	-3 708	89,1 %
Muut henkilösivukulut	-6 325	-6 114	0	-6 114	963	-7 077	-15,8 %
Henkilöstökulut yht.	-185 719	-199 165	0	-199 165	-179 823	-19 342	90,3 %
Poistot ja arvonalentumiset	-638 241	-684 724	0	-684 724	-646 837	-37 887	94,5 %
Liiketoiminnan muut kulut	-1 774	-2 200	0	-2 200	-2 890	690	131,4 %
Liikeyli-/alijäämä	443 303	221 722	0	221 722	647 091	-425 369	291,8 %
Muut rahoitustuotot	36	0	0	0	0	0	-
Kunnalle/kuntayhtymälle maksetut korkokulut	-91 310	-91 936	0	-91 936	-86 419	-5 517	94,0 %
Korvaus peruspääomasta	-79 311	-81 701	0	-81 701	-66 995	-14 706	82,0 %
Muut rahoituskulut	-56	0	0	0	-11	11	-
Rahoitustuotot ja -kulut yht.	-170 641	-173 637	0	-173 637	-153 425	-20 212	88,4 %
Yli-/alijäämä ennen satunnaisia eriä	272 662	48 085	0	48 085	493 667	-445 582	1026,7 %
Yli-/alijäämä ennen varauksia	272 662	48 085	0	48 085	493 667	-445 582	1026,7 %
Poistoeron muutos	9 175	9 175	0	9 175	9 175	1	100,0 %
Varausten muutos	0	0	0	0	-500 000	500 000	-
Tilikauden yli-/alijäämä	281 836	57 260	0	57 260	2 841	54 419	5,0 %

2.4. Investointiosan toteutuminen

INVESTOINTIHANKKEET, VAKKA-SUOMEN VESI

	Ed. v. käyttö	Alkup. TA	Muutokset	TA +muut.	Toteuma	Poikkeama	Poik. (%)	Käyttö yht.
Vakka-Suomen Vesi								
9702 Pietolan pumppaamo	2 900	30 000	0	30 000	12 483	-17 517	42 %	15 383
9704 Prosessin parannus, vesimäärän mittaus, COD, öljypitoisuuden mittaus	99 979	75 000	0	75 000	109 949	34 949	147 %	209 928
9708 Pumppaamoiden saneeraus	0	100 000	0	100 000	0	-100 000	0 %	0
9719 Vanhan osan automaation siirto uuteen järjestelmään	40 944	50 000	0	50 000	33 341	-16 659	67 %	74 285
9721 Pihan asfaltointi ymp. luvan vaatimusten mukaisesti	117 459	80 000	0	80 000	7 980	-72 020	10 %	125 440
9724 Esiselkeytyksen ryhmäkeskus	37 001	20 000	0	20 000	75 374	55 374	377 %	112 375
9725 Biostyrin automaation uusiminen	0	20 000	0	20 000	49 619	29 619	248 %	49 619
9726 Puhdistamon toimisto- ja sosiaalityöjen ikkuna- ja oviremontti	0	75 000	0	75 000	0	-75 000	0 %	0
Vakka-Suomen Vesi yht.	298 283	450 000	0	450 000	288 745	-161 255	64 %	587 029
Investointihankkeet yhteensä								
-Tulot	0	0	0	0	0	0	-	0
-Menot	298 283	450 000	0	450 000	288 745	-161 255	64 %	587 029
Netto	298 283	450 000	0	450 000	288 745	-161 255	64 %	587 029

2.5. Rahoitusosan toteutuminen

LIKELAITOKSEN RAHOITUSLASKELMAN TOTEUTUMINEN

	TA 2024	Muutos	TA+muut.	01–12 2024	Poikkeama	Poik. (%)
Toiminnan rahavirta						
Liikelyi-/alijäämä	221 722	0	221 722	647 091	425 369	291,8 %
Poistot ja arvonalentumiset	684 724	0	684 724	646 837	-37 887	94,5 %
Rahoitustuotot ja -kulut	-173 637	0	-173 637	-153 425	20 212	88,4 %
Toiminnan rahavirta yhteensä	732 809	0	732 809	1 140 504	407 695	155,6 %
Investointien rahavirta						
Investointimenot	-450 000	0	-450 000	-288 745	161 255	64,2 %
Investointien rahavirta yhteensä	-450 000	0	-450 000	-288 745	161 255	64,2 %
Toiminnan ja investointien rahavirta yht.	282 809	0	282 809	851 759	568 950	301,2 %
Rahoituksen rahavirta						
Lainakannan muutokset						
Pitkäaikaisten lainojen vähennys kunnalle/kuntayhtymälle	-588 293	0	-588 293	0	588 293	0,0 %
Pitkäaikaisten lainojen vähennys muilta	0	0	0	-588 293	-588 293	-
Lainakannan muutokset yhteensä	-588 293	0	-588 293	-588 293	0	100,0 %
Muut maksuvalmiuden muutokset						
Toimeksiant. varojen ja pääomien muutokset	0	0	0	61	61	-
Saamisten muutos kunnalta/kuntayhtymältä	0	0	0	-401 461	-401 461	-
Saamisten muutos muilta	0	0	0	41 557	41 557	-
Korottomien velkojen muutos kunnalta/kuntayhtymältä	0	0	0	60 738	60 738	-
Korottomien velkojen muutos muilta	0	0	0	-303 289	-303 289	-
Muut maksuvalmiuden muutokset yht.	0	0	0	-602 394	-602 394	-
Rahoituksen rahavirta yhteensä	-588 293	0	-588 293	-1 190 686	-602 393	202,4 %
Rahavarojen muutos	-305 484	0	-305 484	-338 928	-33 444	110,9 %
Rahavarat jakson alussa	0	0	0	338 928	338 928	-
Rahavarat jakson lopussa	-305 484	0	-305 484	0	305 484	0,0 %

3. TILINPÄÄTÖSLASKELMAT

3.1. Liikelaitoksen tuloslaskelma

LIKELAITOKSEN TULOSLASKELMA

	2024	2023
Liikevaihto	2 510 575,61	2 338 999,03
Liiketoiminnan muut tuotot	1 897,87	1 847,35
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-426 709,51	-537 648,11
Aineet, tarvikkeet ja tavarat yht.	-426 709,51	-537 648,11
Palvelujen ostot	-609 122,71	-534 161,70
Materiaalit ja palvelut yht.	-1 035 832,22	-1 071 809,81
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-150 522,91	-148 629,59
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-30 262,78	-30 763,64
Muut henkilösivukulut	963,04	-6 325,47
Henkilöstökulut yht.	-179 822,65	-185 718,70
Poistot ja arvonalentumiset	-646 837,25	-638 240,55
Liiketoiminnan muut kulut	-2 890,05	-1 774,33
Liikelyli-/alijäämä	647 091,31	443 302,99
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut rahoitustuotot	0,00	35,72
Kunnalle/kuntayhtymälle maksetut korko- kulut	-86 418,59	-91 309,81
Korvaus peruspääomasta	-66 994,54	-79 310,91
Muut rahoituskulut	-11,46	-56,27
Rahoitustuotot ja -kulut yht.	-153 424,59	-170 641,27
Yli-/alijäämä ennen satunnaisia eriä	493 666,72	272 661,72
Yli-/alijäämä ennen varauksia	493 666,72	272 661,72
Poistoeron muutos	9 174,50	9 174,50
Varausten muutos	-500 000,00	0,00
Tilikauden yli-/alijäämä	2 841,22	281 836,22

LIKELAITOKSEN TULOSLASKELMAN TUNNUSLUVUT

	2024	2023
Sijoitetun pääoman tuotto, %	5,1 %	3,5 %
Kunnan sijoittaman pääoman tuotto, %	6,7 %	4,8 %
Voitto, %	19,7 %	11,7 %

TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

Sijoitetun pääoman tuotto, %

- $= 100 * (\text{Yli-/alijäämä ennen satunnaisia eriä} + \text{Kunnalle/kuntayhtymälle maksetut korkokulut} + \text{Muille maksetut korkokulut} + \text{Korvaus peruspääomasta}) / (\text{Oma pääoma} + \text{Sijoitettu korollinen vieras pääoma} + \text{Poistoero ja Vapaaehtoiset varaukset})$
- Tunnusluku kertoo liikelaitoksen sijoitetun pääoman tuoton eli mittaa liikelaitoksen suhteellista kannattavuutta.
- Tunnusluvun tase-erät lasketaan tilikauden alun ja lopun keskiarvona.

Kunnan sijoittaman pääoman tuotto, %

- $= 100 * (\text{Yli-/alijäämä ennen satunnaisia eriä} + \text{Kunnalle maksetut korkokulut} + \text{Korvaus peruspääomasta}) / (\text{Oma pääoma} + \text{Lainat kunnalta/kuntayhtymältä} + \text{Poistoero ja Vapaaehtoiset varaukset})$
Voitto, % $100 * (\text{Yli-/alijäämä ennen varauksia} / \text{Liikevaihto})$
- Tunnusluku kertoo, kuinka suuren prosentuaalisen osuuden liikelaitoksen yli-/alijäämä enne varauksia ja veroja muodostuu liikevaihdosta.
- Tunnusluvun tase-erät lasketaan tilikauden alun ja lopun keskiarvona.

3.2. Liikelaitoksen rahoituslaskelma

LIKELAITOKSEN RAHOITUSLASKELMA

	2024	2023
Toiminnan rahavirta		
Liikelyi-/alijäämä	647 091,31	443 302,99
Poistot ja arvonalentumiset	646 837,25	638 240,55
Rahoitustuotot ja -kulut	-153 424,59	-170 641,27
Toiminnan rahavirta yhteensä	1 140 503,97	910 902,27
Investointien rahavirta		
Investointimenot	-288 745,28	-409 475,47
Investointien rahavirta yhteensä	-288 745,28	-409 475,47
Toiminnan ja investointien rahavirta yht.	851 758,69	501 426,80
Rahoituksen rahavirta		
Lainakannan muutokset		
Pitkäaikaisten lainojen vähennys muilta	-588 292,64	-588 292,64
Lainakannan muutokset yhteensä	-588 292,64	-588 292,64
Muut maksuvalmiuden muutokset		
Toimeksiant. varojen ja pääomien muutokset	61,18	-260,03
Saamisten muutos kunnalta/kuntayhtymältä	-401 460,89	-228 000,59
Saamisten muutos muilta	41 557,02	-104 604,42
Korottomien velkojen muutos kunnalta/kuntayhtymältä	60 737,86	12 168,94
Korottomien velkojen muutos muilta	-303 289,02	314 459,28
Muut maksuvalmiuden muutokset yht.	-602 393,85	-6 236,82
Rahoituksen rahavirta yhteensä	-1 190 686,49	-594 529,46
Rahavarojen muutos	-338 927,80	-93 102,66
Rahavarat jakson alussa	338 927,80	432 030,46
Rahavarat jakson lopussa	0,00	338 927,80

LIKELAITOKSEN RAHOITUSLASKELMAN TUNNUSLUVUT

	2024	2023
Toim. ja inv. rahavirran kertymä 5 vuodelta	3 304 764	1 260 240
Investointien tulorahoitus, %	395,0 %	222,5 %
Laskennallinen lainanhoitokate	2,88	1,99
Lainanhoitokate	1,82	1,47
Kassan riittävyys, pv	0	67
Quick ratio	1,02	0,78
Current ratio	1,02	0,78

Vakka-Suomen Veden pankkitili on liitetty kunnan omistamaan konsernitiliin. Tästä johtuen rahat ja pankkisaamiset esitetään taseessa erässä "Saamiset kunnalta/kuntayhtymältä". Vastaavasti rahoituslaskelmassa konsernitilin muutokset esitetään osana erässä "Saamisten muutos kunnalta".

TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

Toiminnan ja investointien rahavirran kertymä 5 vuodelta, €

Investointien tulorahoitus, %

- = $100 * (\text{Yli-/alijäämä ennen satunnaisia eriä} + \text{Poistot ja arvonalentumiset} - \text{Tuloverot}) / \text{Investointien omahankintameno}$
- Investointien tulorahoitus-tunnusluku kertoo kuinka paljon investointien omahankintamenosta on rahoitettu tulorahoituksella.

Lainanhoitokate

- = $(\text{Yli-/alijäämä ennen satunnaisia eriä} + \text{Poistot ja arvonalentumiset} + \text{Korkokulut} - \text{Tuloverot}) / (\text{Korkokulut} + \text{Lainanlyhennykset})$
- Lainanhoitokate kertoo liikelaitoksen tulorahoituksen riittävyyden vieraan pääoman korkojen ja lyhennystenmaksuun.

Kassan riittävyys, pv

- = $365 \text{ pv} * \text{Rahavarat } 31.12 / \text{Kassasta maksut tilikaudelta}$
- Liikelaitoksen maksuvalmiutta kuvataan kassan riittävyytenä päivissä. Tunnusluku ilmaisee, monenko päivän kassasta maksut voidaan kattaa liikelaitoksen rahavaroilla.

Quick ratio

- = $(\text{Rahat ja pankkisaamiset} + \text{Rahoitusarvopaperit} + \text{Lyhytaikaiset saamiset}) / (\text{Lyhytaikainen vieras pääoma} - \text{Saadut ennakot})$
- Quick ratio eli maksuvalmiussuhde kertoo, miten hyvin lyhytaikaisesti sidotuilla varoilla pystytään kattamaan lyhytaikaiset velat. Hyvä >1, tyydyttävä 0,5-1, heikko <0,5.

Current ratio

- = $(\text{Vaihto-omaisuus} + \text{Lyhytaikaiset saamiset} + \text{Rahoitusarvopaperit} + \text{Rahat ja pankkisaamiset}) / (\text{Lyhytaikainen vieras pääoma} - \text{Saadut ennakot})$

Current ratio eli käyttöpääomasuhde kertoo nopeakiertoisen omaisuuden ja nopeakiertoisten kesken. Hyvä >2, tyydyttävä 1-2, heikko <1.

3.3. Liikelaitoksen tase

LIKELAITOKSEN TASE - VASTAAVAA

	2024	2023
VASTAAVAA		
A Pysyvät vastaavat		
II Aineelliset hyödykkeet		
2. Rakennukset	9 333 043,85	9 751 615,34
3. Kiinteät rakenteet ja laitteet	2 375 664,94	2 200 859,51
4. Koneet ja kalusto	21 866,60	33 275,27
6. Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	191 694,59	294 611,83
II Aineelliset hyödykkeet yhteensä	11 922 269,98	12 280 361,95
III Sijoitukset		
4. Muut saamiset	71 000,00	71 000,00
III Sijoitukset yhteensä	71 000,00	71 000,00
A Pysyvät vastaavat yhteensä	11 993 269,98	12 351 361,95
C Vaihtuvat vastaavat		
II Saamiset		
Lyhytaikaiset saamiset		
1. Myyntisaamiset	97 637,87	132 058,09
3. Saamiset kunnalta/kuntayhtymältä	753 462,74	352 001,85
4. Muut saamiset	45 989,03	53 125,83
II Saamiset yhteensä	897 089,64	537 185,77
IV Rahat ja pankkisaamiset	0,00	338 927,80
C Vaihtuvat vastaavat yhteensä	897 089,64	876 113,57
VASTAAVAA YHTEENSÄ	12 890 359,62	13 227 475,52

Vakka-Suomen Vesi

TILINPÄÄTÖSLASKELMAT

LIIKELAITOKSEN TASE - VASTATTAVAA

	2024	2023
VASTATTAVAA		
A Oma pääoma		
I Peruspääoma	2 042 516,38	2 042 516,38
IV Edellisten tilikausien yli-/alijäämä	7 211 673,83	6 929 837,61
V Tilikauden yli-/alijäämä	2 841,22	281 836,22
A Oma pääoma yhteensä	9 257 031,43	9 254 190,21
B Poistoero ja vapaaehtoiset varaukset		
1. Poistoero	129 972,06	139 146,56
2. Vapaaehtoiset varaukset	500 000,00	0,00
B Poistoero ja vapaaehtoiset varaukset yhteensä	629 972,06	139 146,56
D Toimeksiantojen pääomat		
3. Muut toimeksiantojen pääomat	85,66	24,48
D Toimeksiantojen pääomat yhteensä	85,66	24,48
E Vieras pääoma		
I Pitkäaikainen		
Korolliset		
2. Lainat rahoitus- ja vakuutuslaitoksilta	2 124 191,21	2 712 483,85
II Lyhytaikainen		
Korolliset		
2. Lainat rahoitus- ja vakuutuslaitoksilta	588 292,64	588 292,64
Korottomat		
7. Ostovelat	128 556,89	341 694,65
8. Korottomat velat kunnalta/kuntayhtymältä	111 932,42	51 194,56
9. Muut velat / liittymismaksut	3 083,19	5 694,44
10. Siirtovelat	47 214,12	134 754,13
E Vieras pääoma yhteensä	3 003 270,47	3 834 114,27
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	12 890 359,62	13 227 475,52

LIIKELAITOKSEN TASEEN TUNNUSLUVUT

	2024	2023
Omavaraisuusaste, %	76,7 %	71,0 %
Suhteellinen velkaantuneisuus, %	119,5 %	163,8 %
Kertynyt yli-/alijäämä, 1 000 euroa	7 215	7 212
Lainakanta 31.12., 1 000 euroa	2 712	3 301
Lainat ja vuokravastuut, 31.12. 1 000 euroa	2 712	3 301
Lainasaamiset, 1 000 euroa	0	0

TUNNUSLUKUJEN LASKENTAKAAVAT

Omavaraisuusaste, %

- = $100 * (\text{Oma pääoma} + \text{Poistoero ja vapaaehtoiset varaukset}) / (\text{Koko pääoma} - \text{saadut ennakot})$
- Omavaraisuusaste mittaa liikelaitoksen vakavaraisuutta, alijäämän sietokykyä ja sen kykyä selviytyä sitoumuksista pitkällä tähtäyksellä.

Suhteellinen velkaantuneisuus, %

- = $100 * (\text{Vieras pääoma} - \text{Saadut ennakot}) / \text{Käyttötulot}$
- Tunnusluku kertoo, kuinka paljon liikelaitoksen käyttötuloista tarvittaisiin vieraan pääoman takaisinmaksuun.

Kertynyt yli-/alijäämä, 1000 €

- = (edellisten tilikausien yli-/alijäämä + Tilikauden yli-/alijäämä) / 1 000

Lainakanta 31.12., 1000 €

- = (Vieras pääoma - (Saadut ennakot + Ostovelat + Siirtovelat + Muut velat + Korottomat velat kunnilta)) / 1 000

Lainasaamiset 31.12., 1000 €

- = (Sijoitukseen merkityt jvk-lainasaamiset ja muut lainasaamiset) / 1 000

4. TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

4.1. Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot

4.1.1. Arvostus- ja jaksotusperiaatteet ja menetelmät

Käyttöomaisuuden arvostus

Kaupungin omaisuus arvostettiin uudelleen 01.01.1997 kuntien siirtyessä uuteen kirjanpitokäsittelyyn. Rakennusten ja rakennelmien hankintahinnat ja näihin investointeihin saadut rahoitusosuudet selvitettiin ja tehtiin hankintahetkestä alkaen suunnitelman mukaiset poistot.

Jäännösarvot 31.12.1996 otettiin avaavan taseen 01.01.1997 alkuarvoksi ja jäljellä oleva poisto-aika otettiin poistoajaksi. Joidenkin Kalannin kunnalta siirtyneiden rakennusten hankintahintojen ja –aikojen selvittäminen lakkautetun kunnan arkistosta havaittiin liian työlääksi, ja näiden kohteiden osalta otettiin 01.01.1997 arvoksi kirjanpitoarvo 31.12.1990 ja jäljellä olevaksi poistoajaksi 10 vuotta.

Kirjanpitolautakunnan kuntajaosto on 15.11.2011 antanut uuden yleisohjeen pysyvien vastaavien hyödykkeiden suunnitelmapoistojen perusteista. Yleisohjeen mukaista poistosuunnitelmaa on noudatettava tilivuoden 2013 alusta. Lähtökohtana on poistojen tekeminen hyödykekohtaisesti varovaisuuden periaatetta noudattaen ja käyttäen mahdollisimman lyhyttä poisto-aikaa. Kaupunginvaltuusto on hyväksynyt poistosuunnitelman kokouksessaan 11.12.2012.

Muiden laitteiden ja kalusteiden poisto-aika on kaupungin poistosuunnitelmassa ollut 3 vuotta. Atk-laitteiden poistoajaksi soveltuu 3 vuotta, mutta muita laitteita ja kalusteita käytetään pidempään. Kaupunginvaltuusto on hyväksynyt 31.10.2022 kokouksessaan poistosuunnitelman muutoksen ja 1.1.2023 alkaen uusien hankintojen osalta muiden laitteiden ja kalusteiden poisto-aika on 5 vuotta.

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen hankintamenoa vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelma mukaiset poistot on laskettu ennalta laaditun poistosuunnitelman mukaisesti. Poistosuunnitelman mukaiset suunnitelmapoistojen laskentaperusteet on esitetty tuloslaskelman liitetiedoissa kohdassa ”Suunnitelman mukaisten poistojen perusteet”.

Vuoden 2017 alusta otettiin käyttöön uusi UNIT 4 Business World -käyttöomaisuuskirjanpito-ohjelma. Historiatietoja ei ollut mahdollista konvertoida vanhasta ohjelmasta, vaan hankinta-arvo, vuoden 2016 lopun arvon ja jäljellä oleva poisto-aika tallennettiin uuteen ohjelmaan. Hyödykkeet avattiin uuteen ohjelmaan ja niiden poistot jatkuvat noudattaen entisessä ohjelmassa käytettyjä poisto-aikoja.

Sijoitusten arvostus

Pysyvien vastaavien käyttöomaisuusosakkeet on merkitty taseeseen hankintamenoa. Pysyvien vastaavien sijoitusluonteiset erät on merkitty taseeseen hankintamenoa.

Rahoitusomaisuuden arvostus

Saamiset on merkitty taseeseen nimellisarvoon tai sitä alempaan todennäköiseen arvoon.

Johdannaisopimusten käsittely

Johdannaiset sisältävät koronvaihtosopimuksia. Kaikki koronvaihtosopimukset on tehty suojaamistarkoituksessa. Sopimusten ehdot on selvitetty liitteessä nro 41. Korkojohdannaisista aiheutuneet kassavirrat on kirjattu tilikauden aikana korkokulujen oikaisuksi.

4.2. Tuloslaskelman liitetiedot

SUUNNITELMAN MUKAISTEN POISTOJEN POISTOMENETELMÄT JA POISTOAJAT

Laji	Poistomenetelmä	Poistoaika, vanha	Poistoaika uusille hankkeille 1.1.2013 alkaen	Poistoaika uusille hankkeille 1.1.2023 alkaen
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet		3 v	5 v	5 v
Muut pitkävaikutteiset menot				
ATK-ohjelmistot, laajat pitkävaikutteiset	Tasapoisto	3 v	3 v	3 v
Muut pitkävaikutteiset menot	Tasapoisto			3 v
Aineelliset hyödykkeet				
Rakennukset ja rakennelmat				
Hallinto- ja laitosrakennukset		40 v	40 v	40 v
Hallinto- ja laitosrakennukset, kiviset	Tasapoisto		40 v	40 v
Hallinto- ja laitosrakennukset, puiset	Tasapoisto		25 v	25 v
Koulurakennukset, kiviset	Tasapoisto		35 v	35 v
Koulurakennukset, puiset	Tasapoisto		30 v	30 v
Päiväkodit, kiviset	Tasapoisto		30 v	30 v
Päiväkodit, puiset	Tasapoisto		25 v	25 v
Uimahallit	Tasapoisto		30 v	30 v
Liikuntahallit	Tasapoisto		35 v	35 v
Tehdas- ja tuotantorakennukset	Tasapoisto	25 v	25 v	25 v
Keskuskeittiö	Tasapoisto		25 v	25 v
Teollisuushallit	Tasapoisto	10 v	10 v	15 v
Talousrakennukset			30 v	30 v
Varastot, kiviset	Tasapoisto		30 v	30 v
Varastot, puiset	Tasapoisto		25 v	25 v
Muut rakennukset	Tasapoisto	20 v	20 v	20 v
Vapaa-ajan rakennukset	Tasapoisto	20 v		20 v
Urheilukenttien huoltorakennukset	Tasapoisto		25 v	25 v
Virkistysalueen mökit/saunat	Tasapoisto		30 v	30 v
Asuinrakennukset		40 v		
Rivi- ja pientalot, kiviset	Tasapoisto		40 v	40 v
Rivi- ja pientalot, puiset	Tasapoisto		40 v	40 v
Kerrostalot, kiviset	Tasapoisto		40 v	40 v
Rakennusten perusparannukset	Tasapoisto		25 v	25 v
Kiinteät rakenteet ja laitteet				
Maarakenteet	Tasapoisto	15 v		15 v
Sataman kenttäalueet	Tasapoisto	20 v	20 v	20 v
Vesirakenteet	Tasapoisto	20 v	20 v	20 v
Sataman laiturit	Tasapoisto	30 v	30 v	30 v
Muut kiinteät laitteet ja rakenteet	Tasapoisto	20 v	15 v	15 v
Jätehuollon kiinteät rakenteet ja laitteet tasapoisto	Tasapoisto	15 v	15 v	15 v
Johtoverkostot ja laitteet				
Vesi- ja viemäriverkostot tasapoisto	Tasapoisto	35 v	35 v	35 v
Koneistot tasapoisto	Tasapoisto	10 v	10 v	10 v
Vanhainkodin lämpöjohtoverkko tasapoisto	Tasapoisto	30 v	30 v	30 v
Kiinteistöjen kaukovalvonta tasapoisto	Tasapoisto	10 v	10 v	10 v

Laji	Poistomenetelmä	Poisto-aika, vanha	Poisto-aika uusille hankkeille 1.1.2013 alkaen	Poisto-aika uusille hankkeille 1.1.2023 alkaen
Koneet ja kalusto				
Raskaat työkoneet tasapoisto	Tasapoisto	12 v	12 v	12 v
Kuljetusvälineet tasapoisto	Tasapoisto	5 v	5 v	5 v
Veneet tasapoisto	Tasapoisto	8 v		
Rautaiset alukset tasapoisto	Tasapoisto	8 v	15 v	15 v
Puiset alukset ja muut uivat työkoneet tasapoisto	Tasapoisto	8 v	8 v	8 v
Muut laitteet ja kalusteet				
Atk-laitteet ja -kalusteet tasapoisto	Tasapoisto	3 v	3 v	3 v
Muu irtaimisto tasapoisto	Tasapoisto	3 v	3 v	5 v
Muut aineelliset hyödykkeet	Tasapoisto			
Luonnonvarat	Ei poistoa		Ei poistoa	Ei poistoa
Taide-esineet	Ei poistoa		Ei poistoa	Ei poistoa

4.3. Tasetta koskevat liitetiedot

4.3.1. Taseen vastaavia koskevat liitetiedot

AINEELLISET HYÖDYKKEET

	Maa- ja vesialueet	Rakennukset	Kiinteät rakenteet ja laitteet	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Keskeneräiset hankinnat	Aineelliset hyödykkeet yht.
Poistamaton hankintameno 1.1.	0,00	9 751 615,34	2 200 859,51	33 275,27	0,00	294 611,83	12 280 361,95
Lisäykset tilikauden aikana	0,00	109 948,67	12 483,00	0,00	0,00	166 313,61	288 745,28
Vähennykset tilikauden aikana	0,00	0,00	269 230,85	0,00	0,00	-269 230,85	0,00
Tilikauden poisto	0,00	-528 520,16	-106 908,42	-11 408,67	0,00	0,00	-646 837,25
Poistamaton hankintameno 31.12.	0,00	9 333 043,85	2 375 664,94	21 866,60	0,00	191 694,59	11 922 269,98
Kirjanpitoarvo 31.12.	0,00	9 333 043,85	2 375 664,94	21 866,60	0,00	191 694,59	11 922 269,98

PYSYVIEN VASTAAVIEN SIOITUKSET

	Liittymismaksusaamiset
Hankintameno 1.1.	71 000,00
Hankintameno 31.12.	71 000,00

SAAMISTEN ERITTELY

	2024	2023
Kunnan sisäiset saamiset		
Myyntisaamiset	192 710,21	352 001,85
Lainasaamiset	560 752,53	0,00
Yhteensä	753 462,74	352 001,85
Saamiset muilta		
Myyntisaamiset	97 637,87	132 058,09
Muut saamiset	45 989,03	53 125,83
Yhteensä	143 626,90	185 183,92
Saamiset yhteensä	897 089,64	537 185,77

4.3.2. Taseen vastattavia koskevat liitetiedot

OMAN PÄÄOMAN ERITTELY

	2024	2023
Peruspääoma 1.1.	2 042 516,38	2 042 516,38
Peruspääoma 31.12.	2 042 516,38	2 042 516,38
Edellisten tilikausien ylijäämä 31.12.	7 211 673,83	6 929 837,61
Tilikauden ylijäämä/ alijäämä	2 841,22	281 836,22
Oma pääoma yhteensä 31.12.	9 257 031,43	9 254 190,21

VAPAAEHTOISET VARAUKSET

	2024	2023
Muut pakolliset varaukset		
Muut vapaaehtoiset varaukset	500 000,00	0,00
Muut pakolliset varaukset yhteensä	500 000,00	0,00

PITKÄAIKAISET VELAT

	2024	2023
Lainat rahoitus- ja vakuutuslaitoksilta	527 600,00	644 840,00
Pitkäaikaiset velat yhteensä	527 600,00	644 840,00

MUUT LYHYTAIKAISET VELAT

	2024	2023
Muut lyhytaikaiset velat		
Muut velat	3 083,19	5 694,44
Muut lyhytaikaiset velat	3 083,19	5 694,44

SIIRTOVELAT

	2024	2023
Lyhytaikaiset siirtovelat		
Siirtyvät korot	11 265,85	15 820,40
Lomapalkkajaksotus	30 142,11	30 998,45
Keva, työnantaja	1 992,16	1 692,28
Valtion Eläkerahasto, työntekijä	1 034,46	903,58
Muut siirtovelat	69 777,08	85 339,42
Lyhytaikaiset siirtovelat yhteensä	114 211,66	134 754,13

4.4. Henkilöstöä koskevat liitetiedot

HENKILÖSTÖN LUKUMÄÄRÄ

	2024	2023
Henkilöstö		
Vakituiset	3	3
Henkilöstö yhteensä	3	3

LUOTTAMUSHENKILÖMAKSUT

	2024	2023
Uudenkaupungin Kokoomus	151,20	25,20
Keskustan kalannin-Ugin yhd.	88,20	37,80
SDP:n Ugin kunnallisjärjestö	173,10	68,65
SDP:n Laitilan yhd.	67,20	42,00
Perussuomalaiset	0,00	42,03
Luottamushenkilömaksut yhteensä	479,70	215,68

5. TILINPÄÄTÖSTÄ VARMENTAVAT ASIAKIRJAT

LUETTELO TILIKIRJOISTA

Tasekirja sidottuna kirjana.

Tasetilien saldospelvitykset sidottuina kirjoina

- laskutustilien saldospelvitykset sisältäen avointen laskujen luettelot
- ostoreskontratilin saldospelvitys sisältäen ostovelat toimittajittain.

TAPAHTUMASARJAT

UNIT4 BUSINESS WORLD -TALOUSSHALLINNON OHJELMA

TS	Kuvaus
10	Pääkirjatapahtumat (ei työnkulkua) suorakirjaus
11	Jaksotukset
14	Pääkirjaviennit esijärjestelmistä
15	Alkutase
18	Pääkirjatapahtumat (työnkulku)
19	Käyttöomaisuustapahtumat
20	Toimittajalaskut
31	Korkolaskut
33	Luottotappiot
41	Vesi- ja jätevesilaskut
45	Vesihuollon muu laskutus

6. ALLEKIRJOITUKSET JA MERKINNÄT

Uusikaupunki, 27. päivänä helmikuuta 2025

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

TILINTARKASTAJIEN MERKINTÄ:

Olemme antaneet suorittamastamme tilintarkastuksesta tänään kertomuksen.

Uusikaupunki _____ päivänä _____ kuuta 2025

BDO Audiator Oy, Tilintarkastusyhteisö