

NURMIJÄRVEN VESI-LIIKELAITOS
TILINPÄÄTÖS 2024



Nurmijärvi

Nurmijärven Vesi- liikelaitos

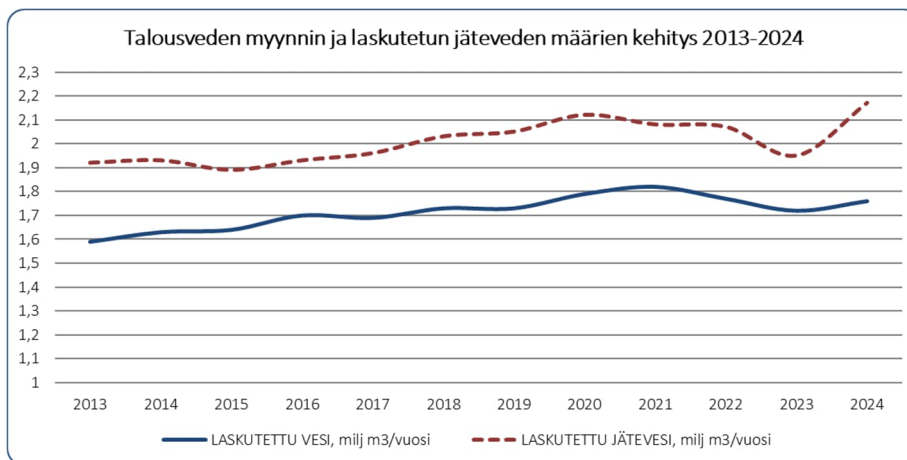
Toimintakertomus vuodelta 2024

Tuloslaskelma	Alkuperäinen TA 2024	Siitä muutos	TA+ muut. 2024	TP 2024	Poikkeama	Poikkeama %	TP 2023
LI I KEVAI HTO	12 854 195	-460 000	12 394 195	11 976 167	-418 028	-3,4 %	10 370 524
Liittymismaksut	1 300 000	-400 000	900 000	780 534	-119 466	-13 %	
Liiketoiminnan muut tuotot	165 500	0	165 500	295 237	129 737	78 %	465 779
Materiaalit ja palvelut							
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-1 602 657	0	-1 602 657	-1 620 132	-17 475	-1 %	-1 419 541
Palvelujen ostot	-2 258 726	0	-2 258 726	-2 128 639	130 087	6 %	-2 134 450
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-3 861 383	0	-3 861 383	-3 748 772	112 611	3 %	-3 553 991
Henkilöstökulut							
Palkat ja palkkiot	-1 289 356	0	-1 289 356	-1 304 963	-15 607	-1 %	-1 209 756
Henkilösivukulut							
Eläkekulut	-216 700	0	-216 700	-261 043	-44 343	-20 %	-251 839
Muut henkilösivukulut	-48 220	0	-48 220	-37 234	10 986	23 %	-43 287
Henkilöstökulut yhteensä	-1 554 276	0	-1 554 276	-1 603 240	-48 964	-3 %	-1 504 882
Poistot ja arvonalennukset							
Suunnitelman mukaiset poistot	-3 100 000	-200 000	-3 300 000	-3 446 332	-146 332	-4 %	-3 127 606
Liiketoiminnan muut kulut	-175 357	0	-175 357	-234 046	-58 689	-33 %	-308 061
LI I KEYLIJÄÄMÄ (-ALI JÄÄMÄ)	4 328 679	-660 000	3 668 679	3 239 014	-429 665	-12 %	2 341 763
Rahoitustuotot- ja kulut							
Korkotuotot	0		0		0		0
Muut rahoitustuotot	0		0	8 678	8 678		6 419
Kunnalle maksetut korkokulut				-151 918	-151 918		-158 336
Muille maksetut korkokulut	-76 000	0	-76 000	-57 038	18 963	25 %	-76 050
Korvaus peruspääomasta	-162 000	0	-162 000	-162 000	0	0 %	-162 000
Muut rahoituskulut					0		
Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä	-238 000	0	-238 000	-362 277	-124 277	-52 %	-389 967
TILIKAUDEN YLI-/ALI JÄÄMÄ	4 090 679	-660 000	3 430 679	2 876 737	-553 942	-16 %	1 951 796

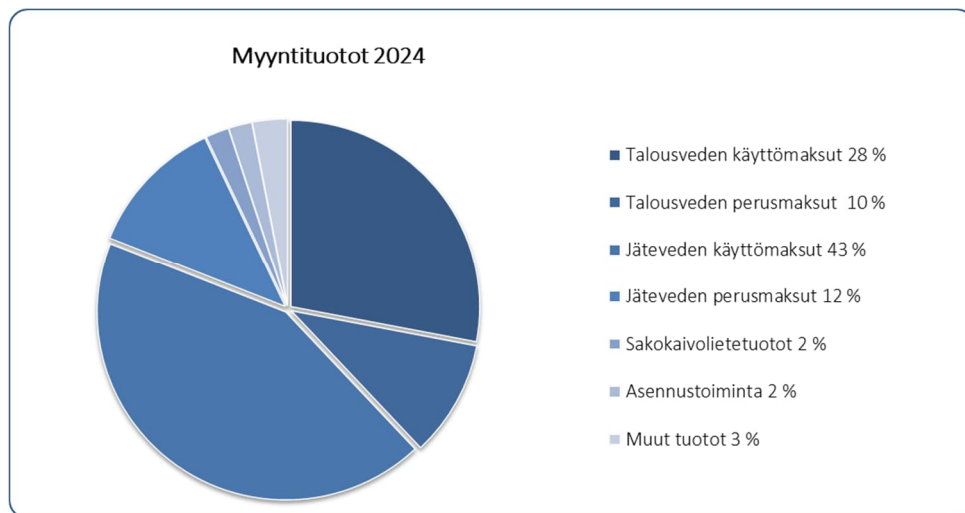
Olellaiset tapahtumat tilikaudella

Talous ja hallinto

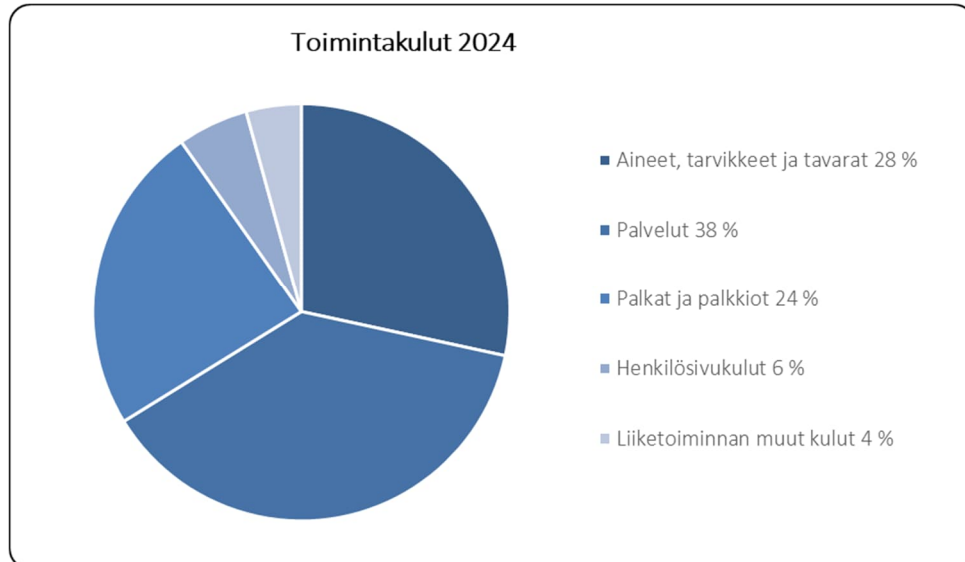
Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen liiketoiminnan tuotot olivat 11,98 milj. €, joka oli 3,0 % eli 418 028 euroa muutettua talousarviota alhaisempi. Tuottojen talousarviota alhaisempi toteutuminen johtui liittymismaksujen alhaisemmasta tuotosta, teollisuusjätevesisopimuksen toimenpanon viivästyisestä ja vedenkulutuksen arvioitua alhaisemmasta toteutuksesta.



Talousvettä myytiin 1,76 milj.m³, mikä on 2,2 % enemmän kuin vuonna 2023, mutta vähemmän kuin talousarviossa ennakotiin. Talousveden käyttömaksutulot olivat 3,08 milj. € ja perusmaksut 1,14 milj. €. Jätevettä laskutettiin 2,17 milj.m³, mikä oli 10,0 % enemmän verrattuna edelliseen vuoteen. Jäteveden käyttömaksujen tulot olivat 4,72 milj. € ja perusmaksujen 1,33 milj. €.



Toimintakulut olivat noin 5,35 milj. €. Kokonaisuudessaan kuluja syntyi likimäärin muutetun talousarvion mukaisesti. Operatiiviset kustannukset kuten energia, kemikaalit ja palvelujen ostot toteutuivat 112 611 euroa alle talousarvion. Henkilöstö- ja sivukulut ylittivät talousarvion 48 964 eurolla. Liiketoiminnan muut kulut nousivat 58 689 euroa yli talousarvion, kuitenkin toteuma pienentyi suhteessa vuoteen 2023.



Nurmijärven Vesi -liikelaitos tuloutti kunnalle 6 % peruspääomasta eli 162 000 €.

Liikelyljäämä noin 3,24 milj. € jäi muutetusta talousarviosta 429 665 euroa. Tilikauden ylijäämä noin 2,88 milj. € jäi muutetusta talousarviosta 553 942 euroa. Liiketoiminnan tuotot kokonaisuudessaan jäivät muutetusta talousarviosta noin 418 000 euroa, mikä selittää muutettua talousarviota huonomman tuloksen. Liittymismaksuja kertyi kokonaisuudessaan 780 534 euroa, joka jäi muutetusta talousarviosta 119 466 euroa. Teollisuusjätevesisopimuksen toimeenpanon viivästyisestä syntyi laskennallista tappiota suhteessa talousarvioon. Talousarviossa ei ollut huomioitu kunnalle maksettavia

korkokuluja 151 918 euroa. Myös poistot nousivat loppuvuodesta valmistuneiden ja taseeseen aktivoitujen investointien osalta 146 332 euroa yli muutetun talousarvion.

Voidaan todeta, että operatiivisen toiminnan kulut toteutuivat talousarvion mukaisina, mutta tuotot toteutuivat arviota pienempinä sekä poistot ja korkokulut suurempina, minkä vuoksi tilikauden ylijäämä toteutui muutettua arviota 553 942 euroa alhaisempana. Taseen loppusumma kasvoi 67,29 milj. eurosta 74,96 milj. euroon. Omavaraisuusaste 45,0 % oli laskenut hieman edellisestä vuodesta (45,9 %).

Helmikuussa 2022 alkanut Ukrainan sota ja lisääntyneet uhkat kokonaisturvallisuuteen ovat vaikuttaneet myös Nurmijärven Veden toimintaan edelleen. Nurmijärven Vedessä on tehostettu fyysistä ja kyberturvallisuutta, varautumistoimintaa sekä yhteistyötä eri viranomaisten kanssa. Edelleen sähkökatkoksiin on varauduttu harjoittelemalla ja lisäämällä varavoi- makapasiteettia.

Pitkään neuvoteltu liiketoimintakauppa Vesiosuuskunta Perttulan kanssa toteutui 01.07.2024, jolloin VOK Perttulan asi- akkaat, liiketoiminta ja omaisuus liittymämaksuineen siirtyivät Nurmijärven Vedelle. Myös osa muista kunnan alueella sijaitsevista vesiosuuskunnista on osoittanut halukkuutensa liittää toimintansa osaksi Nurmijärven Vettä.

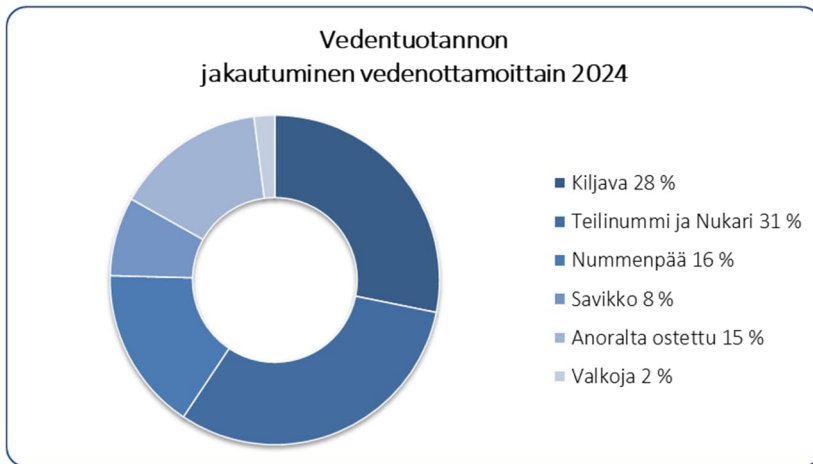
Nurmijärven kunnanvaltuusto hyväksyi Teollisuusjätevesien johtamiseen ja käsittelyyn liittyvän Nurmijärven Veden ja Anora Oyj:n välisen sopimuksen kokouksessaan 28.08.2024. Uusi teollisuusjätevesisopimus allekirjoitettiin marraskuussa ja sopimus astui voimaan 01.01.2025. Sopimuksella Anora Oyj luopui omistuksistaan lunastushintaa vastaan Klaukkalan jätevedenpuhdistamosta ja Rajamäki-Klaukkala siirtoviemäristä. Omistusoikeus siirtyi välittömästi ja Nurmijärven Vesi maksaa lunastushinnan seuraavan kymmenen vuoden aikana.

Talousveden tuotanto

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen toimittama talousvesi on Nurmijärven kunnan alueella sijaitsevilta vedenottamoilta pum- pattua pohjavettä ja tekopohjavettä. Nurmijärven Vedellä on yhteensä 10 vedenottamoa, joista tuotantokäytössä vuonna 2024 oli seitsemän vedenottamoa; Kiljava, Nummenpää, Nukari, Savikko, Teilinummella 2 ottamoa ja Valkoja. Lepsämän, Kaninlähteen, Pellonperän ja Röykän vedenottamot ovat varavedenottamoita. Vuoden 2024 alussa pohjavesialueiden pohjavedenpinnat olivat sateisen talvikauden ansiosta huomattavasti keskimääräisen tason yläpuolelle kaikilla pohjavesi- alueilla. Kuiva alkukesä alensi pohjavesien pintoja vain hieman, sillä vuoden 2024 lopussa pohjavedenpinnat olivat jälleen selvästi keskimääräistä korkeammalla tasolla. Pohjavesien kannalta vuosi oli hyvin edellisien kaltainen, eli kesäkauden kui- vat ja talvikauden sateiset jaksot vuorottelivat pitkänajan keskiarvoa reippaampina.

Kaikilla vedenottamoilla pumpataan pohjavettä siiviläputkikaivoista ja vesi desinfioidaan UV –valolla mikrobiologisen laa- dun varmistamiseksi ennen verkostoon pumppausta. Teilinummen tekopohjavesilaitoksella, jossa käsitellään myös Nuka- rin kaivosta pumpattu raakavesi, on käytössä ilmastustornit hiilidioksidin poistoa ja veden alkalointia varten. Kiljavan pää- vedenottamolla käytössä on myös ilmastustornit hiilidioksidin poistoa varten ja lisäksi kalkkikivialkalointi veden riittävän korkean pH:n ylläpitämiseksi.

Vedenottamoilla tuotettiin yhteensä noin 2,05 milj. m³ talousvettä verkostoon. Vedenotto jakautui vakiintuneella tavalla vedenottamoiden kesken. Teilinummen tuotantomäärä hieman kasvoi tekopohjavesilaitoksen valmistuttua vuoden ai- kana. Kiljavan vedentuotanto hieman laski, joka korvautui Anoralta ostetulla talousvedellä. Vedentuotannon ja vedenja- kelun yhteinen energiankulutus oli yhteensä noin 1,43 GWh eli noin 0,70 kWh / m³. Tuotetun talousveden määrä jakautui vedenottamoiden kesken alla olevan kaavion mukaisesti.



Talousveden laadunvalvonta perustuu 2021 uusittuun ja Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan marraskuussa 2021 hyväksymään valvontatutkimusohjelmaan. Teilinummen tekopohjaveden tuotantoon perustuva tarkkailuohjelma laadittiin vuonna 2022, ja Uudenmaan ELY-keskus hyväksyi ohjelman saman vuoden aikana.

Talousveden akkreditoituna ja sertifioituna tutkimuslaboratoriona toimii Metropolilab Oy. Vesinäytteitä otettiin pohjavedestä, vedenottamoiden raakavedestä ja tuotetusta talousvedestä sekä jakeluverkostosta yli sadasta eri pisteestä. Vesi-johtoveden laatuun tai paineeseen liittyviä asiakaspalautteita kirjattiin vuoden aikana alle 20 kappaletta.

Keski-Uudenmaan Ympäristökeskuksen terveysvalvonta teki terveydensuojelulain mukaiset tarkastukset vesilaitoksen kohteisiin vuonna 2024 täysipainoisesti. Tarkastukset olivat samalla osana Nurmijärven Veden talousveden tuotannon ja -jakelun riskienhallintajärjestelmän WSP:n uusimis- ja päivitystyötä, joka saatiin valmiiksi vuoden 2024 aikana. Talousvesi täytti kaikilla vedenottamoilla ja kulutusalueilla sosiaali- ja terveysministeriön talousvesiasetuksen mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Kesällä 2022 saatiin Etelä-Suomen aluehallintovirastolta uusi 10-vuotinen vesilupa johtaa Vihtilammin vettä Sääksiin lisävedeksi. Lisäveden johtamisella turvataan Kiljavan pohjavesialueen vedenottoa eli mm. ylläpidetään riittävän korkeaa vedenpintaa Sääksissä. Vedenjohtamisen vaikutuksia alueella tarkkaillaan Vantaanjoen ja Helsingin seudun Vesiensuojeluyhdistys ry:n toimesta. Luvasta on valitettu syksyllä 2022 Vaasan Hallinto-oikeuteen. Juoksutusta ei tehty vuoden 2024 aikana, sillä hyvän pohjavesitilanteen takia Sääksin vedenpinta oli korkealla tasolla koko vuoden.

Teilinummen tekopohjavesilaitoksen vesilupa on lainvoimainen. Tekopohjavesilaitoksen rakentaminen jatkui kevään 2024 ajan ja vedentuotanto käynnistyi aikataulussa huhtikuussa 2024. Tekopohjavesilaitoksen toiminta perustuu Päijänteestä Teilinummen harjuun pumpattavaan raakaveteen. Raakavesi imeytyy harjuun ja kulkeutuu 3–12 kk harjussa, jonka jälkeen se pumpataan tekopohjavetenä tekopohjavesilaitokselle käsiteltäväksi. Teilinummen tekopohjavesilaitoksella turvataan riittävä laadukkaan talousveden saanti Nurmijärven tarpeisiin pitkälle tulevaisuuteen.

Vedentuotannon ja vedenjakelun ohjausautomaatiojärjestelmän uudistaminen alkoi vuonna 2023. Automaatiojärjestelmään liittyviä tietoliikenne- kyberturvallisuus ja ohjelmistoratkaisuja uusitaan kattavasti. Uudella järjestelmällä turvataan vedenjakelun varmuutta yhdessä vedentuotannon kanssa. Järjestelmällä saadaan parannettua myös vedentuotannon ja vedenjakelun energiataloudellisuutta sekä toiminnallisten riskien hallintaa. Uusi automaatiojärjestelmä on otettu koe-käyttöön vuoden 2024 lopussa.

Jäteveden puhdistus

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen toiminta-alueella on kaksi jätevedenpuhdistamo: Klaukkalan kallio puhdistamo ja Kirkonkylän puhdistamo. Puhdistamoiden velvoitetarkkailua ja lähialueen vesistö tarkkailua hoitaa Vantaanjoen ja Helsingin seudun Vesiensuojeluyhdistys ry. Puhdistamoilla on voimassa olevat ympäristöluvat, joiden valvovana viranomaisena on Uudenmaan ELY-keskus.

Klaukkalan jätevedenpuhdistamo

Klaukkalan kalliopuhdistamo käsittelee Klaukkalan, Røykän ja Rajamäen yhdyskuntajätevedet sekä Rajamäen teollisuusalueen jätevedet.

Klaukkalan jätevedenpuhdistamon käsittelemä jätevesimäärä vuonna 2024 oli 2,50 milj. m³. Virtaama oli keskimäärin lähivuosien tasolla. Puhdistamon kaikki kuormitusparametrit pysyivät myös hyvin lähellä edellisen vuoden tasoa. Klaukkalan puhdistamon viemäröintialueella ei tapahtunut jäteveden ylivuotoja. Puhdistamolta ohitettiin marraskuussa 2024 osittain käsiteltyä jätevettä yhteensä noin 6.000 m³. Ohitukset johtuivat biologisen puhdistusprosessin toiminnan turvaamisesta, sillä prosessin tehokas toiminta ei kestä pitkäkestoisia merkittäviä hulevesipiikkejä, joita loppuvuoden vesisateet toivat tullessaan. Lisäksi loppuvuonna 2024 uusittiin esiselkeytsaltaiden laahainkoneistoja, jolloin vain toinen esiselkeytyslinja oli käytössä.

Puhdistamolle tuleva kuormitus on ollut lähivuosina kasvavaa erityisesti kiintoaineen, fosforin ja typen osalta mm. Klaukkalan taajaman voimakkaan kasvun vuoksi. Puhdistamon kapasiteetti ylittyy tulevaisuudessa, jolloin prosessien tehostaminen tulee ajankohtaiseksi. Klaukkalan puhdistamo on täyttänyt puhdistusvaatimukset selvästi vuoden 2024 kaikilla vuosineljänneksillä kaikkien kuormitusparametrien osalta paitsi fosforin osalta jaksolla 1 ja 4, jolloin puhdistetun jäteveden fosforipitoisuus ylitti niukasti luparajan 0,30 mg/l ollen jaksolla 1; 0,31 mg/l ja jaksolla 4; 0,32 mg/l.

Klaukkalan puhdistamo	BOD7 _{atu}		CODCr		kok. P		kok. N		NH ₄		SS	
	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%
Tulos 2024	5,7	98	32	95	0,26	97	9,5	85	0,23	99	7,4	98
Luparaja	10	95	125	75	0,3	95	15	70	4		35	90

Klaukkalan puhdistamolle tuotiin sako- ja umpikaivolietteitä noin 30.000 m³. Kaivolietteiden tuonnin määrä on tasaisessa kasvussa ja korreloi kunnan kasvua varsin hyvin.

Klaukkalan puhdistamolla syntyi mädätyksestä peräisin olevaa kuivattua lietettä noin 2060 märkä-tn ja liete toimitettiin Envor Oy:n biokaasulaitokselle Forssaan jatkokäsittelyä varten. Puhdistamoliete täytti lannoitevalmistelainsäädännössä asetetut raskasmetallien ja muiden haitallisten aineiden pitoisuusvaatimukset. Mädättämössä syntyvää biokaasua energiasällöltään noin 1,1 GWh myytiin lämmöntuotantoon Nurmijärven Sähkö Oy:n biovoimalaitokselle. Klaukkalan puhdistamon sähköenergiankulutus oli 2,05 GWh vuodessa, joka vastasi 0,82 kWh kulutusta puhdistettua jätevesikuutiota kohden.

Kirkonkylän jätevedenpuhdistamo

Kirkonkylän jätevedenpuhdistamo käsittelee Kirkonkylän, Karhunkorven ja Nukarin alueen yhdyskunnan ja teollisuuden jätevedet.

Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon käsittelemä jätevesimäärä vuonna 2024 oli 0,64 milj. m³. Virtaama oli keskimäärin lähivuosien tasolla. Kuormitukset pysyivät myös keskimäärin edellisen vuoden tasolla. Osittain käsitellyn jäteveden ohitusten määrä oli noin 16.000 m³. Ohitettu jätevesi oli huippuvirtaamien aikaan puhdistamolta tehtyä ohitusta ja se esikäsiteltiin mekaanisesti ja kemiallisesti. Kirkonkylän puhdistamo, joka on rakennettu vuonna 1977, on toiminut tekniseen käyttöikänsä nähden kohtuullisesti. Puhdistamo toimii tasaisissa virtaamaolosuhteissa melko hyvin, mutta melko pienetkin poikkeustilanteet ja virtaamaheilahtelut tuovat vanhalle puhdistustekniikalle nopeasti hyvin haastavia tilanteita.

Puhdistamo täytti kaikki puhdistustulokset ajoittaisista suurista hulevesivirtaamista huolimatta, paitsi jaksolla 2 ammoniumtypen pitoisuus ylitti luparajan hieman. Tämä johtui vanhojen ilmastuskompressoreiden purkutyöstä ja uusien ilmastuskompressoreiden asennuksesta, joiden työvaiheet ajoittuivat toukokuulle 2024. Töiden aikana ilmastuskapasiteetti oli muutaman viikon ajan vajavainen, jolloin ammoniumtppi ei päässyt täysin hapettumaan nitraattitypeksi. Uusilla ilmastuskompressoreilla turvataan vanhan puhdistamon toiminta käyttöiän loppuajaksi ja samalla ne tuovat erittäin merkittävää energiansäästöä, noin 40 % kokonaisenergiankulutuksesta, vanhoihin kompressoreihin verrattuna.

Kirkonkylän puhdistamolle tuotiin sako- ja umpikaivoliettteitä yhteensä noin 14.000 m³. Lietteen määrä on vakiintunut ja se johtuu lietteentuonnin rajoittamisesta puhdistustuloksen turvaamiseksi. Kirkonkylän puhdistamolla syntyi kuivattua lietettä noin 760 märkä-tn. Kuivatun lietteen määrä on lähes puolittunut muutamassa vuodessa uuden lietteenkuivauslaitteiston myötä. Liete toimitettiin palvelusopimuskumppani Envor Oy:n toimesta Kekkilä Oy:n Metsä-Tuomelan kompostointilaitokseen jatkokäsittelyä varten. Puhdistamoliete täytti raskasmetallien ja muiden haitallisten aineiden pitoisuusvaatimukset. Kirkonkylän puhdistamon sähköenergiankulutus oli 0,87 GWh vuodessa, joka vastasi noin 1,36 kWh energiankulutusta puhdistettua jätevesikuutiota kohden.

Kirkonkylän puhdistamon tehostamishakemus toimitettiin Etelä-Suomen aluehallintovirastoon kesäkuussa 2021. Tehostamislupa saatiin joulukuussa 2023. Rakentamishajelmassa on varauduttu kirkonkylän puhdistamon korvaavan investoinnin toteuttamiseen vuosina 2024–2027. Valmistuneessa ja hyväksytyssä Ilvesvuori pohjoinen asemakaavassa on varattu uusi tontti uudelle jätevedenpuhdistamolle. Uuden puhdistamon rakentamisen valmistelevat selvitykset mm. purkuvesistön suhteen ovat käynnissä ja vuosi 2025 kuluu uuden puhdistamon suunnittelutyön merkeissä.

Kirkonkylän puhdistamo	BOD7atu		CODCr		kok. P		NH4		SS	
	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%
Tulos 2024	7,3	97	33	95	0,31	97	2,2	95	12	97
Luparaja	10	95	60	90	0,5	95	4		15	

Vedenjakelu ja viemäröinti

Nurmijärven Veden vesijohtoverkoston pituus on noin 375 km ja jätevesiviemäriverkoston 326 km. Jätevesiviemäriverkosto koostuu kahdesta erillisestä Klaukkalan ja Kirkonkylän jätevedenpuhdistamojen viemäröintialueesta.

Vuoden 2024 aikana vesijohtoverkostossa korjattiin 7 kpl putkirikkoja ja avattiin 25 kpl jätevesiviemäritukoksia. Paineviemäriputkia korjattiin 2 kpl.

Arvio tulevasta kehityksestä

Nurmijärven kunnan väestömäärä kasvaa, minkä seurauksena myös Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen asiakasmäärä ja vedenkäyttö kasvavat. Koronapoikkeusoloihin 2021–2022 liittyvä vedenkäytön suurempi kasvu on taittunut, kuitenkin vuoden 2023 verrattuna vedenkäyttö kasvoi noin 2,2 %. Vedenkäytön ennustetaan edelleen pidempänä ajanjaksona tarkasteltuna jatkavan keskimäärin noin 0,5 % vuosittaista kasvua.

Nurmijärven Veden tulevia investointeja ennustetaan taloussuunnittelussa 10 vuoden aikajänteellä ja tätä ennustetta käytetään asiakkailta perittävien vesimaksujen tason määrittämisessä. Taloussuunnittelussa käytetään apuna talousmallia, jonka avulla voidaan tarkastella investointien, taksamuutosten ym. liikkeenjohdollisten päätösten vaikutuksia vesiliiketoiminnan talouteen. Vesimaksujen korotuksissa on pyritty mahdollisimman tasaiseen korotukseen, jolloin korotukset kattavat osittain jo tulevia investointeja.

Lähiuosina investointitasoa nostavat merkittävästi Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon ja Klaukkalan vesitornin uudelleenrakentamiset. Verkostorakentamisen puolella on rakennettava uusia päävesijohtoyhteyksiä Kirkonkylän ja Klaukkalan sekä Teillinummen ja Kirkonkylän välille sekä saneerattava merkittävä määrä vanhoja vesihuoltoverkostoja. Nurmijärven Veden investointitaso tulee seuraavien 10 vuoden aikana olemaan niin korkea, että jo tehdyistä vesimaksukorotuksista huolimatta painetta uusien korotusten tekemiseen on edelleen.

Vesihuoltolain muutoksen myötä hulevesien viemäröinti ei enää ole vesihuoltoa. Päätöksiä hulevesien vastuunjaosta Nurmijärven kunnan ja Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen välillä ei saatu tehtyä vuoden 2024 aikana. Asian valmistelu on aloitettu ja konsultti laatii kunnalle hulevesisuunnitelmaa ja -ohjelmaa. Työ jatkuu ja valmistunee vuoden 2025 aikana.

Henkilöstö

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen palveluksessa oli vuoden 2024 lopussa 25 vakinaista ja määräaikaista henkilöä. Keväällä palkattiin kolmas vesilaitoksen hoitaja edellisvuonna vapautuneeseen tehtävään. Kesätyöntekijöiksi palkattiin harjoittelijat verkosto-osastolle ja jätevedenpuhdistukseen. Kahden putkiasentajan tilalle palkattiin verkostoasentajat uusituilla nimikkeillä. Samassa yhteydessä kyseessä oleva verkostoasentajien tehtäväkuva uudistettiin vastaamaan nykyajan vaatimuksia. Klaukkalan jätevedenpuhdistamolle palkattiin myös pitkään vapaana olleeseen vakanssiin puhdistamonhoitaja. Määräaikaisen projekti-insinöörin työsuhde vakinaistettiin vuoden lopulla. Vesilaitostoimintaa ohjaavat säädökset ovat edelleen tiukentumassa uusien lakiuudistusten myötä ja siten nykyiset henkilöresurssit ovat niukat. Myös muutokset toimintaympäristössä ja kriittiseen infrastruktuuriin kohdistuvat uhat kuormittavat henkilöstöä yhä aiempaa enemmän.

Liikelaitoksen palveluksessa olevan henkilökunnan määrä 31.12.2024:

HTV1	31.12.2024	31.12.2023
Yhteensä	23,9	22,2

Arvio merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Vedentuotannossa ja -jakelussa sekä jätevesien vastaanottamisessa ja puhdistuksessa mahdollisesti tapahtuvat merkittävät häiriöt voivat pahimmillaan aiheuttaa vedenkäyttäjille terveydellistä haittaa, ympäristön likaantumista sekä korvausvastuita. Riskejä pyritään minimoimaan hyvällä omaisuuden hallinnalla, riittävällä ja oikea-aikaisella saneerauksella ja kriittisten toimintojen varmistamisella (mm. vedentuotannon varavesijärjestelyt ja kriittisten päävesijohtojen korvaavat yhteydet).

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen toimintaan liittyy myös merkittäviä avainhenkilö- ja henkilöresurssiriskejä. Riskiä pyritään pienentämään rekrytoimalla oikeaan aikaan ja riittävästi tehtäviin sopivia henkilöitä. Lisäksi toimintaohjeiden laadinta ja töiden dokumentointi auttavat riskienhallinnassa. Henkilöstön saatavuudessa rekrytointitilanteissa on ollut haasteita. Koronapandemia, Ukrainan sota ja muut kriittiseen infraan kohdistuneet uhat ovat nostaneet selkeästi esille vesihuoltolaitostoimintaan kohdistuvat henkilöresurssien riittävyyteen liittyvät riskit. Nämä korostuvat pienemmillä vesihuoltolaitoksilla. Henkilöiden poissaolot vaikeuttavat hyvin nopeasti esimerkiksi varallaolojärjestelmän toimintaa. Nurmijärven Vesi on tehnyt suunnitelman palvelujen ja toimintojen alasajosta tilanteessa, jossa henkilöresurssit loppuvat ja täytyy turvata kriittisimmät toiminnot kuten vedenjakelu.

Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon korvaavaksi toteutusvaihtoehdoksi on valikoitunut uuden jätevedenpuhdistamon rakentaminen Kirkonkylään. Kyseiselle puhdistamolle on myönnetty uusi ympäristölupa 30.11.2023 ja Nurmijärven Vesi-liikelaitoksen johtokunta on päättänyt kokouksessaan 17.01.2024, että uusi jätevedenpuhdistamo oheistiloineen rakennetaan nykyisen viereen. Klaukkalan uuden vesitornin yleis- ja toteutussuunnitelut sekä asemakaavamuutosprosessi etenevät toivotusti vuoden 2024 aikana. Kirkonkylä-Klaukkala päävesijohto on myös suunnitteluvaiheessa ja edennee toteutukseen vuonna 2025.

Selonteko sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestämisestä liikelaitoksessa

Sisäisen valvonnan ja riskien hallinnan järjestämisestä vastaa kunnanhallitus. Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen johtokunta vastaa liikelaitoksen sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestämisestä, toimeenpanon valvonnasta ja tuloksellisuudesta sekä raportoi kunnanhallitukselle sisäisen valvonnan että riskienhallinnan järjestämisestä ja keskeisistä johtopäätöksistä. Vesilaitoksen johtaja vastaa sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan toimeenpanosta ja tuloksellisuudesta liikelaitoksen osalta, ohjeistaa alaisiaan sekä raportoi kunnanhallituksen antamien ohjeiden mukaisesti. Lisäksi myös muut viranhaltijat, joille on annettu toimivaltaa kunnan varojen käytössä ja jotka toimivat viranomaisina, vastaavat sisäisen valvonnan toteutumisesta sekä omassa yksikössään valvonnan toteuttamisen organisoinnista sekä siitä, että sisäisen valvonnan menetelmät ovat käytössä ja sisältyvät päivittäisiin toimintarutiineihin.

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen toiminnassa noudatettiin kunnan hallintosääntöä ja vesilaitoksen johtajan ratkaisuvallan delegointipäätöstä (1.12.2023 § 21). Vesi- ja viemärlaitostoiminnassa noudatettiin vesihuoltolakia sekä muuta vesihuoltoa koskevaa lainsäädäntöä. Hankinnoissa noudatettiin erityisalojen hankintalakia sekä kunnan ohjeita. Hankinnoista tehtiin viranhaltijapäätökset sekä hankintasopimukset kunnan ohjeistuksen mukaisesti. Ostolaskujen tarkastuksessa ja hyväksynnässä noudatettiin kunnan ohjeistusta.

Sitovien tavoitteiden etenemisestä sekä tuloslaskelman toteutumisesta raportoitiin osavuosikatsauksissa Nurmijärven Vesi –liikelaitoksen johtokunnalle. Nurmijärven Veden käyttötulojen ja –menojen sekä liittymismaksutulojen kertymästä ja ennusteen toteutumisesta raportoitiin johtokunnalle jokaisessa johtokunnan kokouksessa. Investointi- ja kehitysprojektien etenemistä seurattiin Nurmijärven Veden sisäisissä investointihankepalaverissa.

Urakoista laadittiin ja allekirjoitettiin ao. urakkasopimukset. Kilpailutusten yhteydessä on tarkistettu, että tarjoajat täyttävät tilaajavastuulain mukaiset vaatimukset. Sopimusten mukaiset vakuudet saatiin sopimuskumppaneilta ja niiden voimassaoloaika valvottiin. Viranhaltijapäätökset, konsultti- ja urakkasopimukset on arkistoitu Nurmijärven Veden arkistoon ja Ratas -asianhallintajärjestelmään.

Nurmijärven Vesi -liikelaitos ylläpitää seuraavia vesi- ja viemärlaitostoiminnan riskienhallintaan liittyviä dokumentteja:

- varautumissuunnitelma
- talousveden valvontatutkimusohjelma
- Talousveden tuotannon ja -jakelun riskienhallintajärjestelmä WSP (Water Safety Plan)
- Viemäroinnin ja jätevedenpuhdistuksen riskienhallintajärjestelmä SSP (Sanitation Safety Plan)
- Klaukkalan jätevedenpuhdistamon pelastussuunnitelma
- pohjavesialueiden suojelusuunnitelmat (kunnan, Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ja ELY:n kanssa yhdessä)
- valmiussuunnitelma (kunnan kanssa yhdessä)
- sammutusvesisuunnitelma (kunnan kanssa yhdessä)

Työturvallisuuden riskit on kartoitettu kunnan uudella Rego-riskienhallintaohjelmalla, jota päivitetään noin vuoden välein. Vuoden 2024 aikana työturvallisuudenriskienarviointi ja hallintakeinot päivitettiin kokonaan uuteen järjestelmään.

Nurmijärven Vedessä on käytössä työturvallisuuden vuosikello, jonka mukaisesti vuosittain järjestetään neljä työturvallisuuskokousta. Kokouksissa käydään läpi mm.:

- nykyiset työturvallisuusohjeet ja lisäohjeiden tarve
- uudet koneet ja kemikaalit ja niihin liittyvä ohjeistus
- työturvallisuusilmoitukset
- koulutukset ja perehdytykset
- vuositarkastukset
- työturvallisuusriskien arviointi

Nurmijärven Veden omat toimitilat on varustettu murtohälytyksin ja osassa toimitiloista on kameravalvonta. MJ-vesitorien kuntoa valvotaan säännöllisin määräajoin tehtävillä tarkastuksilla. Nurmijärven Veden vakuutukset ovat mukana kunnan vakuutushankinnoissa.

Investointien toteutuminen

Toteutuneiden investointien kokonaismäärä oli 7,46 milj. €, josta VOK Perttulan liiketoimintakaupan osuus oli 1,81 milj.€. Rakentamishojelman mukaiset investoinnit olivat 5,65 milj. €, jotka toteutuivat lähes talousarvion 5,70 milj.€ mukaisina. Uusien verkostojen rakentamisen osuus oli 1,14 milj. € eli 20 %, verkoston saneerauksen osuus 1,80 milj. € eli 32 % ja uusien tuotantolaitoksien osuus 0,90 milj. € eli 16 % investointien toteutumasta ja laitossaneeraukset 1,77 milj. € eli 32 %.

Investointihanke	Alkuperäinen TA 2024	Siitä muutos	TA+ muut. 2024	TP 2024	Poikkeama
Vesihuollon rakentaminen	-5 670 000	70 000	-5 600 000	-5 610 810	-10 810
Koneet ja kalusto	-30 000	-70 000	-100 000	-43 609	56 391
Yhteensä	-5 700 000	0	-5 700 000	-5 654 418	45 582
Perttulan vesiosuuskunta				-1 804 675	
Yhteensä				-7 459 093	

Vesihuoltoverkoston uudisrakentaminen

Sorvitién ja Rantapuiston alueella rakennettiin uutta verkostoa 2024 aikana ja hankkeiden kustannukset toteutuivat lähes muutetun talousarvion mukaisesti.

Altian alueella vesihuoltoverkoston rakentaminen edistyi arvioitua hitaammin ja hankkeelle vuodelle 2024 varatusta muutetusta määrärahasta jäi käyttämättä 120 000 €. Kohteen rakentaminen jatkuu vuonna 2025.

Ilvesvuori pohjoisen rakentamiseen liittyvä vesihuoltorakentaminen eteni arvioitua nopeammin ja hankkeen kustannukset olivat 137 000 € varattua määrärahaa suuremmat. Kohteen rakentaminen jatkuu vuonna 2025.

Kirkonkylä-Klaukkala päävesijohdon suunnittelu eteni arvioitua hitaammin ja hankkeelle muutetussa talousarviossa varatusta määrärahasta jäi vuonna 2024 käyttämättä noin 60 000 €. Hankkeen suunnittelu valmistuu vuonna 2025.

Vesihuoltoverkoston saneeraus

Nikontien vesihuoltoverkoston saneerausurakka käynnistyi kesällä 2024 ja hanke valmistuu kokonaisuudessaan vuonna 2025. Hanke edistyi vuonna 2024 arvioitua nopeammin ja hankkeen kustannukset olivat noin 70 000 € varattua määrärahaa suuremmat.

Kirkonkylän Kauppanummentielle rakennettiin uusi vedenmyyntipiste entisen, paloaseman vedenmyyntipisteen sulkeutuessa. Vedenmyyntipiste on tarkoitettu pääsääntöisesti ammattitoimijoille. Hankkeen kustannukset toteutuivat muutetun talousarvion mukaisesti.

Aluemittauksen ensimmäinen laitekaivourakka valmistui vuonna 2024 ja hankkeen kustannukset olivat 50 000 € suuremmat muutettuun talousarvioon nähden.

Verkoston tutkimukseen ja suunnitteluun varatut määrärahat ylittyivät suunnittelukohteiden laajuuden muuttuessa.

Tuotantolaitokset

Teilinummen tekopohjavesilaitoksen rakennustyöt ovat valmistuneet jo vuoden 2023 loppuun mennessä. Laitoksen tekniikkatyöt ja koekäyttövaihe valmistuivat huhtikuussa 2024, jolloin tekopohjavesilaitokselta aloitettiin talousveden tuotanto Kirkonkylän ja Klaukkalan tarpeisiin. Laitoshanke toteutui pääosin alkuperäisen budjetin mukaan.

Vedentuotannon ja vedenjakelun ohjautomaatiojärjestelmän uudistaminen alkoi vuoden 2023 alussa valmistuen vuoden 2024 loppupuolella. Automaatiojärjestelmään liittyviä tietoliikenne-, kyberturvallisuus ja ohjelmistoratkaisuja uusittiin kattavasti. Uudella järjestelmällä turvataan vedenjakelun varmuutta yhdessä vedentuotannon kanssa. Järjestelmällä saadaan parannettua myös vedentuotannon ja vedenjakelun energiataloudellisuutta sekä toiminnallisten riskien hallintaa. Hankkeeseen sisältyi saneeratut vedenjakelun säätöasemat Klaukkalassa ja Röykässä. Järjestelmä otettiin käyttöön portaittain vuoden 2024 loppuun mennessä. Hankkeen kustannukset ylittivät alkuperäisen budjetin noin 74 000 eurolla ja lisäksi hankkeeseen liittyneet laitesaneeraukset 20 000 eurolla.

Vuosien 2023 ja 2024 aikana uusittiin jätevedenpumppaamoiden pitkän tähtäimen investointisuunnitelman mukaisesti 1980-luvun alussa rakennetut alkuperäiskuntoiset Herustentien ja Teppolantien jätevedenpumppaamot Rajamäellä sekä Härkäpurontien jätevesipumppaamo Klaukkalassa.

Vedentuotannon laitoksilla ja jätevedenpuhdistamoilla tehtiin vuoden aikana pieniä ylläpitoinvestointeja, jotka toteutuivat hieman budjetoitua alhaisemmilla euromäärillä.

Rakentamishojelman toteutuminen

	Alkuperäinen KS2024	Muutettu KS 2024	TP 2024	Tot.-%	Poikkeama
Nurmijärven vesi rakentamishojelman toteuma 2024					
18480001 Heinoja	-80 000	-5 000			5 000
18480006 Kylänpään alue		-55 000	-55 000	100 %	
18480040 Sorvitien alue	-150 000	-180 000	-201 705	112 %	-21 705
18480041 Hankevaraus	-100 000				
18480046 Rantapuisto	-75 000	-175 000	-174 573	100 %	427
18480054 Suotie	-250 000	-350 000	-391 657	112 %	-41 657
18480056 Pratikankuja (Vanhan sähkölaitoksen ympäristö)		-15 000	-12 460	83 %	2 540
18480057 Punamullantie (Vanhan sähkölaitoksen ympäristö)		-15 000	-15 028	100 %	-28
18480059 Heinoja II (määrärahat kohteella 18480001)			-5 266		-5 266
18480201 Ilvesvuori, pohjoinen	-300 000	-300 000	-437 439	146 %	-137 439
18480204 Altian alue	-370 000	-320 000	-201 481	63 %	118 519
18480223 Venttiilien rakentaminen ja saneeraus	-75 000	-25 000	-15 616	62 %	9 384
18480226 Vesiasemat	-10 000	-120 000	-116 264	97 %	3 736
18480305 Laadunvalvonta	-10 000	-10 000	-10 998	110 %	-998
18480306 Viimeistelytyöt	-25 000	-10 000			10 000
18480307 Suunnittelu, koordinointi, mittaus ja tutkimus	-70 000	-20 000	-18 074	90 %	1 926
18480309 Nimeämättömät kohteet	-65 000	-85 000	-73 881	87 %	11 119
18480311 Vanhojen alueiden kuivatus	-115 000	-15 000			15 000
18480513 Viemärisuutukset ja pienet peruskorjaukset	-270 000	-50 000	-36 607	73 %	13 393
18480514 Verkostojen tutkimukset ja suunnittelu	-150 000	-120 000	-163 434	136 %	-43 434
18480532 Aluemitäytteen laitekaivot	-400 000	-250 000	-301 341	121 %	-51 341
18480541 Palstakuja	-200 000	-210 000	-202 490	96 %	7 510
18480544 Nikontie	-200 000	-200 000	-273 992	137 %	-73 992
18480545 Liisankuja ja Niittykuja	-100 000	-40 000	-24 672	62 %	15 328
18480546 Toukolantie-Vanha Rajamäentie päävesijohto	-30 000	-30 000			30 000
18480547 Kangastie		-75 000	-100 521	134 %	-25 521
18480548 Tilankuja		-75 000	-38 522	51 %	36 478
18480602 Kirkonkylä-Klaukkala päävesijohto	-225 000	-125 000	-63 561	51 %	61 439
18480701 Teilinummi, tekopohjavesilaitos	-650 000	-835 000	-858 974	103 %	-23 974
18480721 Kaukovalvontajärjestelmä	-250 000	-10 000			10 000
18480723 Valta-akselin jätevedenpumppaamo	-100 000	-350 000	-264 617	76 %	85 383
18480724 Klaukkalan vesitorni, uusi	-200 000	-130 000	-42 557	33 %	87 444
18480801 Vedenottamoiden peruskorjaus, varaus	-100 000	-70 000	-105 939	151 %	-35 939
18480823 Klaukkalan puhdistamon ylläpitoinvestoinnit	-200 000	-70 000	-112 254	160 %	-42 254
18480828 Kirkonkylän puhdistamo, uusi	-400 000	-30 000	-1 515	5 %	28 485
18480834 Kirkonkylän puhdistamon ylläpitoinvestoinnit	-100 000	-105 000	-103 700	99 %	1 300
18480842 Herusten ja Härkäpurontien jvp:t		-60 000	-59 400	99 %	600
18480843 Kaukovalvontajärjestelmän laitesaneeraus	-20 000	-20 000	-40 520	203 %	-20 520
18480844 Käpylän pka:n saneeraus	-100 000	-125 000	-114 154	91 %	10 846
18480845 Vedenjakelun automaation uusiminen		-230 000	-303 508	132 %	-73 508
18480846 Klaukkalan ja Rökän SA saneeraus	-250 000	-250 000	-243 096	97 %	6 904
18480847 Pumppaamoiden työturvallisuuden parantaminen	-30 000	-30 000	-11 748	39 %	18 252
18480848 Klaukkalan vesitornin saneeraus		-50 000	-60 844	122 %	-10 844
18480849 Rajamäen vesitornin saneeraus		-360 000	-353 402	98 %	6 598
18480901 Koneet ja kalusto	-30 000	-100 000	-43 609	44 %	56 391
INVESTOINNIT NETTO	-5 700 000	-5 700 000	-5 654 418	99 %	45 582

Rakentamishojelman ulkopuoliset investoinnit

18480058 Perttulan VOK			-1 804 675		
INVESTOINNIT YHTEENSÄ	-5 700 000	-5 700 000	-7 459 093		-1 759 093

Rahoitusosan toteutuminen

Nurmijärven Vesi –liikelaitoksen toiminnan ja investointien rahavirta oli negatiivinen 1 136 024 euroa. Nurmijärven Vesi ei nostanut vuoden aikana ulkopuolista lainaa.

Rahoituslaskelma	TA 2024	Muutos	TA 2024 + muutos	TP 2024	Poikkeama	Poikkeama %	TP 2023
TOIMINNAN RAHAVIRTA							
Liikelylijäämä	4 328 679	-660 000	3 668 679	3 239 014	-429 665	-12 %	2 341 763
Poistot ja arvonalennukset	3 100 000	200 000	3 300 000	3 446 332	146 332	4 %	3 127 606
Rahoitustuotot ja -kulut	-238 000	0	-238 000	-362 277	-124 277	-52 %	-389 967
	7 190 679	-460 000	6 730 679	6 323 069	-407 610	-6 %	5 079 402
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA							
Investointimenot	-5 700 000	0	-5 700 000	-7 459 093	-1 759 093	-31 %	-8 101 886
Toiminnan ja investointien rahavirta	1 490 679	-460 000	1 030 679	-1 136 024	-2 166 703	-210 %	-3 022 483
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA							
Antolainauksen muutokset							
Antolainasaamisten lisäys				-3 850			
Lainakannan muutokset							
Pitkäaikaisten lainojen lisäys							
Pitkäaikaisten lainojen vähennys							
	0	0	0	0	0		0
Oman pääoman muutokset							
Muut maksuvalmiuden muutokset							
Saamisten muutos kunnalta				-3 356 639			1 556 030
Saamisten muutokset muilta				-302 133			-19 278
Korottomien velkojen muutos kunnalta				3 208 930			557 619
Korottomien velkojen muutos				1 588 713			915 142
	3 100 000	-3 100 000	0	1 138 871	-1 138 871		3 009 512
Rahoituksen rahavirta	3 100 000	-3 100 000	0	1 135 021	-1 135 021		3 009 512
Rahavarojen muutos	4 590 679	-3 560 000	1 030 679	-1 003	1 031 682	100 %	-12 971

Esitys tilikauden tuloksen käsittelystä

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen tuloslaskelman mukainen tilikauden ylijäämä 2 876 736,59 euroa esitetään liitettäväksi Nurmijärven Veden omaan pääomaan tilikauden yli-/alijäämätillille.

Sitovien toiminnallisten tavoitteiden toteutuminen

Nurmijärven Vesi –liikelaitoksen johtokuntaan nähden sitovien toiminnallisten tavoitteiden toteutuminen on esitetty alla.

Tavoite	Tavoitteen mittari	Tavoitteen lähtötaso		Toteuma		Tavoitteiden toteuma
		TP 2022	TP 2023	TA 2024	TP 2024	
Asiakastytyväisyyden paraneminen	Asiakastytyväisyys-tutkimuksen WACSI -indeksi (asteikko 4-10)	8,55	8,69	>8.58	8,65	Asiakastytyväisyyskysely on toteutettu touko-elokuussa, toteutunut kokonaisindeksi 8,65
Vedenjakelun toimitusvarmuus	Putkirikkojen suhteellinen määrä (kpl/100 km/vuosi)	-	2,8	3,3	1,95	Tammijoulukuun suhteellinen putkirikkojen määrä oli 1,39
Talousveden laatu	Laatuvaatimukset ja -tavoitteet täytettävä vedenlaatu (%)	-	100	100	100	Talousvesi täytti laatuvaatimukset ja -tavoitteet tammi-joulukuun aikana.
Vesijohtoverkoston vuotovesimäärän vähentäminen	Aluemitäusjärjestelmän uusien käytössä olevien kaivojen lukumäärä (kpl) 2023, raportointijärjestelmä käytössä (K/E) 2024	0	0	K	K	Aluemitäusjärjestelmä rakenteilla ja etälueen pilotointi alkanut.
Henkilöstön tyytyväisyys pysyy hyvänä	Henkilöstökyselyn arvosana (asteikko 1-5)	-	3,2	>2.8	3,4	Vuoden 2024 henkilöstökysely toteutettu loppuvuoden aikana.

Keskeisimmät perustiedot

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen tunnusluvut	TP 2024	TA 2024	TP 2023	TP 2022
Asiakkaat				
Käyttöpaikkojen lkm vesijohtoverkostossa (kpl)	7 998	8 025	7 921	7 849
Käyttöpaikkojen lkm jätevesiviemäriverkostossa (kpl)	7 541	7 505	7 464	7 329
Vuoden aikana vesijohtoon liittyneet uudet kiinteistöt (kpl)	77		124	159
Vuoden aikana jätevesiviemäriin liittyneet uudet kiinteistöt (kpl)	77		94	154
Talousveden tuotanto ja -jakelu				
Vesijohtoverkoston pumpattu vesimäärä (m ³ /a)	2 047 934		2 130 541	2 481 688
Laskutettu vesimäärä (m ³ /a)	1 761 758	1 839 000	1 723 532	1 770 075
Laskuttamaton vesimäärä (%)	14		19	29
Vedenottamot (kpl)	7		7	6
Varavedenottamot (kpl)	4		3	4
Paineenkorotusasemat	8		8	8
Vesijohtoverkoston pituus (km)	375	364	359	360,7
Vesijohtoverkoston saneeraus (km)	0,5		3,1	7,9
Vesijohtoverkoston putkirikot (kpl)	7		10	13
Jäteveden puhdistus ja -viemärointi				
Puhdistettu jätevesimäärä (m ³ /a)	3 065 201		2 929 613	2 880 311
Laskutettu jätevesimäärä (m ³ /a)	2 171 459	2 101 000	1 957 285	2 070 182
Viemäriverkoston vuotovesimäärä (%)	31		34	28
Jätevedenpuhdistamot (kpl)	2		2	2
Jätevedenpumpot (kpl)	56		54	52
Jätevesiviemäriverkoston pituus (km)	326	314	312	310,4
Jätevesiviemäri verkoston saneeraus (km)	0,4		1,4	0,8
Viemäritukokset (kpl)	25		22	30
Paineviemäri putkirikot (kpl)	2		2	0
Huleveden viemärointi				
Hulevesiviemäriverkoston pituus (km)	202	195	199	187,3
Hulevesiviemäri verkoston saneeraus (km)	0,03		0,1	0,4
Käyttömaksut (veroton)				
Vesi (€/m ³)	1,85		1,8	1,8
Jätevesi (€/m ³)	2,95		2,88	2,88
Yhteensä (€/m ³)	4,8		4,68	4,68

Perusmaksut 2024	Vesi		Jätevesi	
	€/m ³ veroton	€/m ³ sis. alv	€/m ³ veroton	€/m ³ sis. alv
Ns 15-20	10,67	13,23	13,04	16,17
Ns 25-32	20,19	25,04	24,69	30,62
Ns 40	39,34	48,78	48,09	59,63
Ns 50	67,28	83,43	82,23	101,97
Ns 80	134,41	166,67	164,28	203,71
Ns 100	208,97	259,12	255,40	316,70

Tilinpäätöslaskelmat ja tunnusluvut

Nurmijärven Vesi-liikelaitoksen

Tuloslaskelma

1.1.-31.12.2024 1.1.-31.12.2023

Liikevaihto	11 976 167,21	10 370 523,69
Liiketoiminnan muut tuotot	295 237,22	465 778,88
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-1 620 132,24	-1 419 541,32
Palvelujen ostot	-2 128 639,32	-2 134 449,63
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-3 748 771,56	-3 553 990,95
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-1 304 963,33	-1 209 755,95
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-261 043,34	-251 839,17
Muut henkilösivukulut	-37 233,75	-43 286,70
Henkilöstökulut yhteensä	-1 603 240,42	-1 504 881,82
Poistot ja arvonalennukset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-3 446 332,05	-3 127 606,22
Liiketoiminnan muut kulut	-234 046,32	-308 060,85
LIIKELYIJÄÄMÄ (-ALIJÄÄMÄ)	3 239 014,08	2 341 762,73
Rahoitustuotot- ja kulut		
Korkotuotot	0,00	0,00
Muut rahoitustuotot	8 677,75	6 419,03
Kunnalle maksetut korkokulut	-151 917,74	-158 335,69
Muille maksetut korkokulut	-57 037,50	-76 050,00
Korvaus peruspääomasta	-162 000,00	-162 000,00
Muut rahoituskulut	0,00	0,00
Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä	-362 277,49	-389 966,66
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ (-ALIJÄÄMÄ)	2 876 736,59	1 951 796,07

Tuloslaskelman tunnusluvut	2024	2023
Sijoitetun pääoman tuotto, %	9,2 %	7,1 %
Kunnan sijoittaman pääoman tuotto, %	9,9 %	7,6 %
Voitto, %	24,0 %	18,8 %
Asukasmäärä 31.12.	45 029	44 773

Rahoituslaskelma

31.12.2024 31.12.2023

Toiminnan rahavirta		
Liikelylijäämä	3 239 014	2 341 763
Poistot ja arvonalennukset	3 446 332	3 127 606
Rahoitustuotot ja -kulut	-362 277	-389 967
	<u>6 323 069</u>	<u>5 079 402</u>
Investointien rahavirta		
Investointimenot	-7 459 093	-8 101 886
Pysyvien vastaavien hyödykkeiden luovutustulot		
Toiminnan ja investointien rahavirta	-1 136 024	-3 022 483
Rahoituksen rahavirta		
Antolainauksen muutokset		
Antolainasaamisten vähennys	-3 850	0
Lainakannan muutokset		
Pitkäaikaisten lainojen lisäys muilta	0	0
Pitkäaikaisten lainojen vähennys muilta		
Lyhytaikaisten lainojen muutos kunnalta		
Lyhytaikaisten lainojen muutos muilta		
	<u>0</u>	<u>0</u>
Oman pääoman muutokset		
Muut maksuvalmiuden muutokset		
Saamisten muutos kunnalta	-3 356 639	1 556 030
Saamisten muutokset muilta	-302 133	-19 278
Korottomien velkojen muutos kunnalta	3 208 930	557 619
Korottomien velkojen muutos muilta	1 588 713	915 142
	<u>1 138 871</u>	<u>3 009 512</u>
Rahoituksen rahavirta	1 135 021	3 009 512
Rahavarojen muutos		
Rahavarat 31.12.	-1 003	-5 092 373
Rahavarat 1.1.	950	1 954
	1 954	14 925
Rahavarojen muutos	<u>-1 003</u>	<u>-12 971</u>

Rahoituslaskelman tunnusluvut

2024

2023

Toiminnan ja investointien rahavirran kertymä 5 vuodelta, 1 000€	-6 484	-7 468
Investointien tulorahoitus, %	84,77 %	62,69 %
Laskennallinen lainanhoitokate	11,19	8,72
Lainanhoitokate	31,26	22,67
Kassan riittävyys, pv	0,03	0,05
Quick ratio	0,70	0,53
Current ratio	0,70	0,53

Nurmijärven Vesi-liikelaitoksen

Tase	31.12.2024	31.12.2023
Vastaavaa		
Pysyvät vastaavat	66 387 864,60	62 371 253,53
Aineettomat hyödykkeet	0,00	0,00
Aineelliset hyödykkeet	66 347 809,60	62 335 048,53
Rakennukset	6 770 272,73	0,00
Kiinteät rakenteet ja laitteet	58 318 249,07	55 802 660,35
Koneet ja kalusto	40 883,09	7 939,14
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	1 218 404,71	6 524 449,04
Sijoitukset		
Muut saamiset	40 055,00	36 205,00
Vaihtuvat vastaavat	8 572 613,55	4 914 844,96
Saamiset		
Lyhytaikaiset saamiset	8 571 663,53	4 912 891,45
Myyntisaamiset	1 943 903,25	1 718 537,78
Saamiset kunnalta	6 544 609,59	3 187 970,41
Muut saamiset	6 079,45	6 383,26
Siirtosaamiset	77 071,24	0,00
Rahat ja pankkisaamiset	950,02	1 953,51
Vastaavaa yhteensä	74 960 478,15	67 286 098,49
Vastattavaa		
Oma pääoma	33 738 392,15	30 861 655,56
Peruspääoma	2 691 006,82	2 691 006,82
Edellisten tilikausien ylijäämä	28 170 648,74	26 218 852,67
Tilikauden yli-/alijäämä	2 876 736,59	1 951 796,07
Vieras pääoma	41 222 086,00	36 424 442,93
Pitkäaikainen vieras pääoma	28 984 959,50	27 183 246,35
Lainat rahoitus- ja vakuutuslaitoksilta	3 000 000,00	3 000 000,00
Korottomat velat kunnalta	230 398,71	230 398,71
Liittymismaksut ja muut velat	25 754 560,79	23 952 847,64
Lyhytaikainen vieras pääoma	12 237 126,50	9 241 196,58
Joukkovelkakirjalainat		
Lainat rahoitus- ja vakuutuslaitoksilta		
Lainat kunnalta		
Saadut ennakot	2 138,62	3 365,30
Ostovelat	1 130 972,94	1 366 879,65
Korottomat velat kunnalta	10 538 129,98	7 329 200,11
Muut velat	304 567,23	254 186,48
Siirtovelat	261 317,73	287 565,04
Vastattavaa yhteensä	74 960 478,15	67 286 098,49
Taseen tunnusluvut	2024	2023
Omavaraisuusaste, %	45,01 %	45,87 %
Suhteellinen velkaantuneisuus, %	335,90 %	336,10 %
Kertynyt ylijäämä (alijäämä), 1 000 €	31 047	28 171
Lainakanta 31.12., 1000 €	3 000	3 000
Lainat e/asukas	67	67
Velat ja vastuut prosenttia käyttötuloista, %	335,9 %	336,9 %
Lainat ja vuokravastuut 31.12., 1 000 €	3 000	3 086
Lainat ja vuokravastuut, euroa/asukas	67	69
Lainasaamiset 31.12., 1000 €		
Asukamäärä 31.12.	45 029	44 773

Huleveden tilinpäätöslaskelmat

<u>Tuloslaskelma hulevesi eriytettynä</u>	<u>Vesihuolto</u>	<u>Hulevesi</u>	<u>Yhteensä</u>
Liikevaihto	11 905 660,26	70 506,95	11 976 167,21
Liiketoiminnan muut tuotot	295 237,22		295 237,22
Materiaalit ja palvelut			
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-1 619 183,89	-948,35	-1 620 132,24
Palvelujen ostot	-2 104 263,47	-24 375,85	-2 128 639,32
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-3 723 447,36	-25 324,20	-3 748 771,56
Henkilöstökulut			
Palkat ja palkkiot	-1 304 505,84	-457,49	-1 304 963,33
Henkilösivukulut			
Eläkekulut	-260 974,91	-68,43	-261 043,34
Muut henkilösivukulut	-37 222,90	-10,85	-37 233,75
Henkilöstökulut yhteensä	-1 602 703,65	-536,77	-1 603 240,42
Poistot ja arvonalennukset			
Suunnitelman mukaiset poistot	-3 150 303,92	-296 028,13	-3 446 332,05
Liiketoiminnan muut kulut	-231 376,96	-2 669,36	-234 046,32
Liikelylijäämä	3 493 065,59	-254 051,51	3 239 014,08
Rahoitustuotot- ja kulut			
Korkotuotot	0,00		0,00
Muut rahoitustuotot	8 677,75		8 677,75
Kunnalle maksetut korkokulut	-151 917,74		-151 917,74
Muille maksetut korkokulut	-57 037,50		-57 037,50
Korvaus peruspääomasta	-162 000,00		-162 000,00
Muut rahoituskulut	0,00		0,00
Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä	-362 277,49		-362 277,49
Tilikauden ylijäämä	3 130 788,10	-254 051,51	2 876 736,59

<u>Taseesta eriytetyt huleveden erät</u>	<u>Vesihuolto</u>	<u>Hulevesi</u>	<u>Yhteensä</u>
Pysyvät vastaavat			
Aineelliset hyödykkeet			
Kiinteät rakenteet ja laitteet	52 110 163,88	6 208 085,19	58 318 249,07
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen vieras pääoma			
Liittymismaksut ja muut velat	24 641 467,84	1 113 092,95	25 754 560,79

Tilinpäätöksen liitetiedot

Tilinpäätöksen liitetiedot

Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot

Jaksotusperiaatteet

Tulot ja menot on merkitty tuloslaskelmaa suoriteperusteen mukaisesti.

Pysyvien vastaavien arvostus

Pysyvien vastaavien aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on merkitty taseeseen hankintamenoon vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla ja investointimenoihin saaduilla rahoitusosuuksilla. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu ennalta laaditun poistosuunnitelman mukaisesti. Poistosuunnitelma on muutettu 1.1.2017 lähtien hankitun omaisuuden osalta KV 31.5.2017 § 49.

Poistosuunnitelman mukaiset suunnitelmapoistojen laskentaperusteet on esitetty tuloslaskelman liitetiedoissa kohdassa suunnitelman mukaisten poistojen perusteet.

Sijoitusten arvostus

Pysyvien vastaavien sijoitusluonteiset erät on merkitty taseeseen hankintamenoon.

Hulevesien eriyttäminen

Nurmijärven Veden kirjanpitoon sisältyvästä hulevesien osuudesta on laadittu erillinen tuloslaskelma. Taseesta on eriytetty kiinteiden rakenteiden ja laitteiden osalta hulevesijärjestelmien osuus sekä liittymismaksujen osalta vuosien 2007-2023 aikana kertyneet hulevesijärjestelmien liittymismaksut.

Tuloslaskelman liitetiedot

Liitetieto 11. Selvitys suunnitelman mukaisten poistojen perusteista

Käyttöomaisuuden poistojen määrittelyssä on käytetty ennalta laadittua poistosuunnitelmaa. Poistosuunnitelmaa on muutettu 1.1.2017 alkaen (KV 31.5.2017 §49). Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu käyttöomaisuuden hankintamenoista arvioidun taloudellisen pitoajan mukaan.

Arvioidut poistoajat ja niitä vastaavat vuotuiset poistoprosentit sekä poistomenetelmä ovat:

	Poisto aika/ poisto %	Poistotapa
Muut pitkävaikutteiset menot		
Tietokoneohjelmistot -31.12.2012	3 vuotta	tasapoisto
Tietokoneohjelmistot 1.1.2013-	2 vuotta	tasapoisto
Rakennukset		
Hallinto- ja laitosrakennukset -31.12.2012	40 vuotta	tasapoisto
Hallinto- ja laitosrakennukset 1.1.2013-	20 vuotta	tasapoisto
Kiinteät rakenteet		
Johtoverkostot ja laitteet -31.12.2012	7 %	menojäätös-poisto
Johtoverkostot ja laitteet 1.1.2013-	30 vuotta	tasapoisto
Muut kiinteät rakenteet ja laitteet -31.12.2012	18 %	menojäätös-poisto
Muut kiinteät rakenteet ja laitteet 1.1.2013-	10 vuotta	tasapoisto
Laituskoneet ja laitteet -31.12.2012	18 vuotta	tasapoisto
Laituskoneet ja laitteet 1.1.2013-	10 vuotta	tasapoisto
Viemäriverkko (siirtoviemäri) -31.12.2012	30 vuotta	tasapoisto
Viemäriverkko (siirtoviemäri) 1.1.2013-	30 vuotta	tasapoisto
Automaatiikka -31.12.2012	10 vuotta	tasapoisto
Automaatiikka 1.1.2013-	10 vuotta	tasapoisto
Koneet ja kalusto		
Kuljetusvälineet -31.12.2012	25 %	menojäätös-poisto
Kuljetusvälineet 1.1.2013-	4 vuotta	tasapoisto
Muut koneet ja kalusto -31.12.2012	30 %	menojäätös-poisto
Muut koneet ja kalusto 1.1.2013-	3 vuotta	tasapoisto

Taseen liitetiedot

Liitetieto 19. Pysyvien vastaavien hyödykkeet

	2024 €	2023 €
Aineettomat hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.	0,00	0,00
Lisäykset tilikauden aikana		
Hankintameno 31.12.	0,00	0,00
Tilikauden poistot		
Kirjanpitoarvo 31.12.	0,00	0,00
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset		
Hankintameno 1.1.	0,00	0,00
Lisäykset tilikauden aikana	6 879 582,84	0,00
Hankintameno 31.12.	6 879 582,84	0,00
Tilikauden poistot	109 310,11	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12.	6 770 272,73	0,00
Kiinteät rakenteet ja laitteet		
Hankintameno 1.1.	55 802 660,35	41 954 314,49
Lisäykset tilikauden aikana	5 841 945,99	16 958 148,95
Hankintameno 31.12.	61 644 606,34	58 912 463,44
Tilikauden poistot	3 326 357,27	3 109 803,09
Kirjanpitoarvo 31.12.	58 318 249,07	55 802 660,35
Koneet ja kalusto		
Hankintameno 1.1.	7 939,14	25 742,27
Lisäykset tilikauden aikana	43 608,62	0,00
Hankintameno 31.12.	51 547,76	25 742,27
Tilikauden poistot	10 664,67	17 803,13
Kirjanpitoarvo 31.12.	40 883,09	7 939,14
Keskeneräiset hankinnat		
Hankintameno 1.1.	6 524 449,04	15 380 712,22
Lisäykset tilikauden aikana	910 217,05	3 862 617,68
Hankintameno 31.12.	7 434 666,09	19 243 329,90
Tilikauden vähennykset	6 216 261,38	12 718 880,86
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 218 404,71	6 524 449,04
Sijoitukset		
Muut saamiset		
Hankintameno 1.1.	36 205,00	36 205,00
Lisäykset tilikauden aikana	3 850,00	0,00
Hankintameno 31.12.	40 055,00	36 205,00
Pysyvät vastaavat yhteensä	66 387 864,60	62 371 253,53

KPA 2:7. § 5-kohdan mukaista mahdollista arvonlisäveron palautusvastuuta ei ole

Liitetieto 23. Saamisten erittely

	2024 Lyhytaikaiset	2023 Lyhytaikaiset
Saamiset kunnalta, konsernitili	6 544 609,59	3 187 970,41
Saamiset kunnan tytäryhteisöiltä		
Myyntisaamiset	14 268,04	101 376,98
Muut siirtosaamiset	77 071,24	0,00
Saamiset jäsenkuntayhtymiltä	0,00	56,94
Saamiset muilta		
Myyntisaamiset	1 929 614,25	1 617 103,86
Muut saamiset	6 079,45	6 383,26
Siirtosaamiset		
Saamiset yhteensä	8 571 642,57	4 912 891,45

Liitetieto 25. Oman pääoman erittely

	2024 €	2023 €
Peruspääoma 1.1.	2 691 006,82	2 691 006,82
Peruspääoma 31.12.	2 691 006,82	2 691 006,82
Edellisten tilikausien yli-/alijäämä	26 218 852,67	23 277 671,00
Siirto edelliseltä tilikaudelta	1 951 796,07	2 941 181,67
Edellisten tilikausien ylijäämän muutos		
Edellisten tilikausien yli-/alijäämä 31.12.	28 170 648,74	26 218 852,67
Tilikauden yli-/alijäämä	2 876 736,59	1 951 796,07
Oma pääoma yhteensä	33 738 392,15	30 861 655,56

Liitetieto 27. Pitkäaikaiset velat, jotka eräännyvät myöhemmin kuin viiden vuoden

	2024 €	2023 €
Lainat rahoitus- ja vakuutuslaitoksilta	3 000 000,00	3 000 000,00
Yhteensä	3 000 000,00	3 000 000,00

Liitetieto 28., 30. ja 32. Pitkä- ja lyhytaikaiset velat

	2024 €	2023 €
Pitkäaikaiset velat		
Lainat rahoitus- ja vakuutuslaitoksilta	3 000 000,00	3 000 000,00
Liittymismaksut, kunta	230 398,71	230 398,71
Liittymismaksut	25 754 560,79	23 952 847,64
Lyhytaikaiset velat		
Joukkovelkakirjalainat		
Lainat rahoitus- ja vakuutuslaitoksilta	0,00	0,00
Lainat kunnalta, yhdistyksiä	10 538 129,98	7 329 200,11
Velat tytäryhteisöille, joissa kunta on jäsenenä		
Ostovelat	102 203,80	95 931,78
Velat muille		
Saadut ennakot	2 138,62	3 365,30
Ostovelat	1 028 769,14	1 270 947,87
Muut velat	304 567,23	254 186,48
Siirtovelat	261 317,73	287 565,04
Pitkä- ja lyhytaikaiset velat yhteensä	41 222 086,00	36 424 442,93

Liitetieto 33. Siirtovelkoihin sisältyvät erät

	2024 €	2023 €
Siirtovelat		
Lomapalkkajaksotus	245 219,91	240 778,53
Korkojaksotus	2 746,25	2 535,00
Muut siirtovelat	13 351,57	44 251,51
Siirtovelat yhteensä	261 317,73	287 565,04

Taseeseen sisällyttömät vastuusitoumukset ja vastuut

Liitetieto 38. Vuokravastuut

	2024 €	2023 €
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	56 962,80	46 993,90
Myöhemmin maksettavat	29 134,45	39 463,65
Vuokravastuut yhteensä	86 097,25	86 457,55

Henkilöstöä koskevat liitetiedot

Liitetieto 42. Henkilöstön lukumäärä

	31.12.2024	31.12.2023
Vakinaiset	23	24
Määräaikaiset	2	3
Henkilöstön lukumäärä yhteensä	25	27

Liitetieto 43. Aktivoidut henkilöstökulut

	31.12.2024	31.12.2023
Henkilöstökulut tuloslaskelman mukaan	1 603 240,42	1 504 881,82
Aktivoidut henkilöstökulut	6 839,80	16 064,18
Henkilöstökulut yhteensä	1 610 080,22	1 520 946,00

Tilinpäätöksen allekirjoitukset

Nurmijärven Vesi-liikelaitoksen johtokunnan ja vesilaitoksen johtajan allekirjoitukset

Nurmijärvellä 26.02.2025

Teijo Syväkangas
puheenjohtaja

Jorma Heimonen
varapuheenjohtaja

Henna Hassinen
jäsen

Nelli Piikkilä
jäsen

Ilpo Pölönen
jäsen

Kimmo Rintamäki
vesilaitoksen johtaja

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu tilintarkastuskertomus

Nurmijärvellä ____/____ 2025

BDO Audiator Oy

Piia-Tuulia Rauhala
JHT