



Iisalmen Vesi -liikelaitos

Osavuositarkastus 30.6.2025

Sisällys

1	Iisalmen Vesi -liikelaitos	2
2	Strategisten tavoitteiden toteutuminen	4
3	Riskit	7
4	Talous- ja toimintasuunnitelman toteutuminen.....	8
5	Laskelmat	10
	Tuloslaskelma	10
	Investoinnit.....	11
6	Investointien toteutuminen.....	12
	Vesi- ja viemärijohtoverkoston rakentaminen ja peruskorjaus.....	12
	Jätevesipumppaamoiden hankinta ja peruskorjaus	12
	Jätevedenpuhdistus	13
	Koneet ja kalusto	13

1 Iisalmen Vesi -liikelaitos

Iisalmen Vesi -liikelaitos vastaa Iisalmen kaupungin vesihuollon palveluista. Se hoitaa vesihuoltoverkostojen ja -laitosten kunnossapidon, uudisrakentamisen sekä vesihuollon kehittämisen kaupunginvaltuuston määrittämällä alueella. Palveluja tarjotaan resurssien puitteissa myös jakeluverkon alueella oleville yksityistalouksille, vesiosuuskunnille ja vesiyhtiöille. Laitoksen keskeisinä tavoitteina ovat puhtaat talousveden laadun ja saatavuuden varmistaminen sekä jäteveden tehokas puhdistus.

Vuoden 2024 lopussa Iisalmen Vedellä oli vastuullaan 4 784 kulutuspaikkaa, joiden vedenjakelun ja/tai jätevedenkäsittelyn se takaa. Vesijohtoverkostoa hallinnoidaan 323 km ja viemäriverkostoa 200 km verran. Iisalmen Vesi ei vastaa vain kaupungin omista jätevesistä, vaan käsittelee Vieremän ja Sonkajärven kuntien jätevedet. Lisäksi Iisalmen kaupungin hulevesiverkosto, joka on 133 km pitkä, kuuluu laitoksen toiminta-alueeseen. Ylä-Savon Vesi Oy vastaa alueelle toimitettavan talousveden tuotannosta ja sen johtamisesta vesilaitoksilta vesitorniin, mutta Iisalmen Vesi vastaa veden jakelusta paikallisille kuluttajille ja yrityksille varmistaen, että vesi tulee turvallisesti jokaiseen talouteen.

Investoinnit painottuvat nykyisen vesihuoltoinfrastruktuurin kunnossapitoon ja saneeraukseen, mikä on keskeinen osa pitkän tähtäimen suunnitelmaa. Etenkin saneeraustoimilla pyritään varmistamaan, että verkosto pysyy hyvässä toimintakunnossa ja mahdolliset viat voidaan ehkäistä ennakolta. Uudisrakentaminen puolestaan keskittyy pääasiassa täydentämään jo olemassa olevia alueita.

Iisalmen Veden henkilöstö keskittyy erityisesti jakelu- ja laitostoiminnan ylläpitoon sekä verkoston käytön ja kunnossapidon toteuttamiseen. Nykyisellään resursseja kuluu kuitenkin paljon saneeraus- ja rakennushankkeisiin, mikä rajoittaa aikaa varsinaisen verkoston kunnossapitoon ja korjaamiseen. Kuitenkin pyrkimyksenä on ollut, että toinen asentajapareista pysyy vuorollaan kunnossapitotehtävissä. Nykyisen verkoston toimivuuden ja luotettavuuden varmistamiseksi olisi tärkeää kohdistaa enemmän resursseja kunnossapitotyöhön. Yhteistyötä kaupungin ja ulkopuolisten urakoitsijoiden kanssa tehdään investointien toteuttamisessa, ja erityisesti laajemmissa hankkeissa ulkopuolisten urakoitsijoiden käyttö voisi

vapauttaa resursseja kriittisempään tehtävään: olemassa olevan verkoston kunnossapitoon ja korjauksiin.

Vastuualue sisältää seuraavat toimintayksiköt:

- Hallinto ja verkostot
- Laitokset

Iisalmen Veden vakituisesta henkilöstöstä yksi on tuntipalkkainen, loput kuukausipalkkaisia. Vesihuoltoverkoston ja jätevedenpumppaamoiden parissa työskentelee viisi verkostoasentajaa, jotka huolehtivat verkoston sujuvasta toiminnasta. Jätevedenpuhdistamolla puolestaan käyttöpäällikkö ja kaksi kokenutta puhdistamonhoitajaa vastaavat laitoksen ylläpidosta. Kunnossapitoinsinööri toimii molemmissa toimintayksiköissä ja on tämän lisäksi Iisalmen Veden sähkötyönjohtaja. Koko henkilöstö on monipuolisesti koulutettua, ja joustavuus on olennainen osa toimintaa, sillä työntekijät pystyvät tarvittaessa sijaistamaan toisiaan eri yksiköissä, mikä lisää tehokkuutta ja tukee vahvaa yhteistyötä.

Vesihuoltoinsinööri vastaa verkostoon liittyvien töiden suunnittelusta ja kilpailutuksesta, valvoo työmaita ja osallistuu asiakaspalveluun. Lisäksi hän koordinoi työmaiden käytännön toteutusta ja aikataulutusta. Vesilaitoksen johtajan ja vesihuoltoinsinöörin yhteistyö varmistaa, että projektit etenevät sujuvasti ja korkealla ammattitaidolla.

Iisalmen Vesi palkkaa kausiluontoisesti määräaikaista työntekijöitä erityisesti varautumissuunnitteluun, tietoteknisiin tehtäviin ja toimistotöihin. Lisäksi laitos tarjoaa vuosittain harjoittelupaikkoja alan opiskelijoille verkostotyömailla ja jätevedenpuhdistamolla, mahdollistaen uusien osaajien kehittymisen. Joka vuosi pyritään tarjoamaan myös opinnäytetyö mahdollisuus insinööriopiskelijalle, mikä tukee uusien ammattilaisten kasvua alalle.

Henkilöstön ammattitaito on Iisalmen Veden kulmakivi, ja sitä kehitetään jatkuvasti erilaisten lisä- ja pätevyyskoulutusten avulla. Uudet verkosto- ja laitosasentajat saavat myös mahdollisuuden suorittaa vesihuoltoalan peruskoulutusta työn ohessa. Yhteishengen ja työhyvinvoinnin vahvistaminen on tärkeää, ja tämän tueksi järjestetään säännöllisesti työpaikka- ja tiimikokouksia sekä tyhy-toimintaa, jotka parantavat tiedonkulkua ja tiimien välistä yhteistyötä. Tämä luo positiivisen ja kannustavan työilmapiirin, jossa jokaisen ammattitaito pääsee kukoistamaan.

2 Strategisten tavoitteiden toteutuminen

Toteutui
Toteutui osittain
Ei toteutunut

Inspiroiva Iisalmi			
Tavoite	Toimenpide	Mittarit	Toteuma 30.6.
Päätöksenteko, johtaminen ja henkilöstön osallistaminen kehittämiseen on erinomaisella tasolla	Henkilöstön osaamiseen tähtäävät koulutukset ja osaamisen ylläpitäminen. Hyvinvointia tuetaan aktiivisesti.	Vuosittaisen koulutusohjelman toteuttaminen. Säännölliset henkilöstöpalaverit ja tyhytapahtumat.	Henkilöstöpalaverit a pidetty, kevään tp-kokous pidetty. Koulutuksissa käyty tarpeen mukaan.
Huomioimme väestörakenteen muutokset ennakoivasti palvelutarjonnan kehittämisessä eri ikäryhmille ja kohderyhmille	Erityisten käyttäjäryhmien huomioiminen	Vesiosuuskuntien kanssa tehtävä yhteistyö, koulutukset ja toimintojen yhdistäminen. Asiakastyytyväisyyskyselyn järjestäminen.	Eri käyttäjäryhmät huomioitu.
Ihana Iisalmi			
Tavoite	Toimenpide	Mittarit	Toteuma 30.6.
Olemme toiminnassamme hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä	Ilmasto- ja energiapäästöjen vähentämiseen liittyvät ratkaisut ja investoinnit ilmastotavoitteen saavuttamiseksi.	Jatketaan energiansäästömahdollisuuksien kartoittamista.	Askeleita kohti hiilineutraaliutta otettu, mm. biodiesel, aurinkovoimala ja älykäs vesitorni
Rakennamme toimivaa, viihtyisää ja turvallista kaupunkiympäristöä eri käyttäjäryhmien tarpeet huomioiden	Vesihuollon toimintavarmuuden ylläpitäminen	Jatkuvan varautumisen ylläpitäminen, varautumissuunnitelmat ajan tasalla. Vesihuoltoverkoston seurantajärjestelmän rakentaminen.	Varautuminen hyvällä tasolla ja asioita testattu vesitornin saneerauksen yhteydessä

Ihmeiden Iisalmi			
Tavoite	Toimenpide	Mittarit	Toteuma 30.6.
Omistajapolitiikkamme on aktiivista, tarkoituksenmukaista ja tehokasta	Vesihuollon palvelut tuotetaan laadukkaasti ja tehokkaasti	Toiminnan laadun ja kustannusten tunnuslukujen vertailu toiminnaltaan vastaavien vesilaitosten kanssa valtakunnallisella tasolla	Varautuminen hyvällä tasolla ja asioita testattu vesitornin saneerauksen yhteydessä
Toimimme yritysystävällisesti ja tarjoamme kilpailukykyiset yrittämisen olosuhteet, kehittämisspalvelut sekä laajan yhteistyöverkoston niin teollisille kuin palveluyrityksillekin	Yritysten huomioiminen palveluntarjonnassa	Yhteistyöpalaverit ja ajantasaiset teollisuusjätevesisopimukset	Suurkuluttajien teollisuusjätevesisopimukset ajan tasalla ja keskusteluyhteydet hyvät
Olemme vetovoimainen ja palveluiltaan monipuolinen Ylä-Savon seutukeskus, kehitämme kaupungin elinvoimaa määrätietoisesti uusien asukkaiden ja yritysten saamiseksi alueelle yhteistyössä muiden seudun kuntien kanssa	Vesihuollon operatiivisten palvelujen yhtenäistäminen ja yhteistyön tiivistäminen Ylä-Savon Vesihuollossa	Siirrytään vaiheittain kohti operointiyhteistyön tiivistämistä seuraavien vuosien aikana	Selvityksessä
Kestävä kuntatalous			
Tavoite	Toimenpide	Mittarit	Toteuma 30.6.
Investoimme vastuullisesti talouden realiteetit huomioiden	Investointien suunnitelmallisuus ja korjausvelan hallinta. Pitkän tähtäimen suunnitelman tarkentaminen.	Vuosittaisen työohjelman toteuttaminen ja tavoitteiden saavuttaminen. Korjausvelka pidetään alle 10 % tasolla.	Investointiohjelma toteutuu ja pitkän tähtäimen suunnitelmaa noudatetaan
Investoimme vastuullisesti talouden realiteetit huomioiden	Vesihuollossa tiloja käytetään tehokkaasti, korvaavat ja uudet tilat ovat	Tilojen tehokas hyödyntäminen. Kunto- ja tarveselvitykset uusittavien tilojen osalta.	Investointiohjelma toteutuu ja pitkän tähtäimen suunnitelmaa noudatetaan

	tarkoituksenmukaisia ja energiataloudellisia		
Hyvinvoiva henkilöstö			
Tavoite	Toimenpide	Mittarit	Toteuma 30.6.
Henkilöstö tietää, mitä heiltä odotetaan ja työtä tehdään innostuneesti	Osaaminen korkealla tasolla. Tehtävänkuvat ajan tasalla.	Tehtävänkuvien tarkastelu ja ammattitaidon ylläpitäminen ja kehittäminen tarvittavilla koulutuksilla.	Osaaminen ja motivaatio hyvällä tasolla. Keskusteluyhteys erinomainen ja avoin
Digitalisaatio, tiedonhallinta ja tiedolla johtaminen			
Tavoite	Toimenpide	Mittarit	Toteuma 30.6.
Kehitämme tiedolla johtamisen prosesseja organisaatiossa aktiivisesti	Dokumentaation hallinta ja tietoturvalliset ratkaisut dokumenttien tallentamisessa	Tiedonohjaussuunnitelman laadinta ja dokumentinhallinnan tarkentaminen	Tiedolla johtamista kehitetty ja saavutettu hyvä taso
Kehitämme palveluita ja työmenetelmiä digitaalisuuden mahdollisuudet hyödyntäen	Palvelutason nostaminen	Vuosittain vaihdetaan 300–500 etäluettavaa vesimittaria	Ajanvarausjärjestelmä ja palveluportaali otettu käyttöön, asiakasportaali miltei valmis
Kehitämme palveluita ja työmenetelmiä digitaalisuuden mahdollisuudet hyödyntäen	Sähköisten ja etäpalvelujen kehittäminen	Lähes kaikki asiakaspalvelut saatavilla verkon kautta	Asiakkaat löytäneet sähköisen asioinnin kanavat hyvin

3 Riskit

Ei toteutunut
Riski kasvanut
Riski toteutunut

Riskin kuvaus ja mahdollinen vaikutus	Ennakoivat toimenpiteet riskin hallintaan	Toteuma 30.6.
Talousveden saastuminen ja siitä aiheutuva epidemia	Riskienhallinnan vuosittainen tarkastelu. Riskienhallinta jatkuvaa, mm. varautumissuunnittelu. Vuosittaiset investoinnit verkoston ja laitekannan ylläpitämiseksi	Varautumissuunnitelman mukaiset kriisinhallinnan toimenpiteet toteutettu.
Jätevedenpuhdistamon lupaehtojen ylittyminen tai jäteveden ylivuoto	Jatkuva seuranta ja toimenpiteet. Huollot ja kunnossapito ajan tasalla. Päivystysjärjestelmä. Toimiva puhdistamoseuranta (myös yhteistyökumppanit) Viemärijuotojen seuranta ja hallinta	Lupaehdot saavutettiin. Lietevuotoja ei ollut.
Puutteet tarvikkeiden ja varaosien saatavuudessa	Hankintasopimusten laatuun kiinnitetty huomiota. Kriittiset tarvikkeet omassa varastossa. Varastotoiminnan kehittäminen ja toimitussopimukset tavarantoimittajien kanssa.	Pyritään pitämään tärkeimpiä varaosia varastossa. Korvaavien tuotteiden hankinta mahdollista.

4 Talous- ja toimintasuunnitelman toteutuminen

Iisalmessa asiakaskentässä tai vedenkulutuksessa ei ole tapahtunut suuria muutoksia viime vuosina. Vesilaitoksen toimintaa ja organisaatiota sekä osaamista on kehitetty viime vuosien aikana.

Ylä-Savon kuntien vesihuollon yhteistyön kehittäminen käynnistyi vuonna 2018. Yhteistyöhön konkreettinen kehittäminen on tarkentunut erilaisten selvitysten myötä ja suunnittelutyötä jatkettiin edelleen Ylä-Savon Vesi Oy:n palvelutarjonnan laajentamiseen tähtäävällä vesihuollon operointimallilla, joka on sisältänyt muun muassa organisaation ja teknisten järjestelmien yhdistämisen suunnittelua sekä taloudellisten vaikutusten arviointia. Päätöksiä ja sopimuksia toiminnan käynnistämisestä suunniteltiin vuodelle 2022, mutta päätöksenteko on viivästynyt.

Vesilaitoksen hallinto- ja asiakaspalvelu toimii kaupungintalolta käsin. Viime vuosina on asiakaspalvelua pyritty siirtämään enenevässä määrin sähköisiin etäpalveluihin. Jätevedenpuhdistamon ja verkoston henkilöstön valvomo- ja henkilöstötilat ovat Vuohiniemen jätevedenpuhdistamon yhteydessä. Kaupungin varikolla Iisalmen Vedellä on käytössään lähinnä varastoja sekä puhdasvesipuolen huoltopaja.

Vuodelle 2025 talousvesimaksun kuutiohintaa korotettiin 0,09 € (alv 0 %). Vuonna 2025 talousvesimaksu on 1,45 €/m³ (alv 0 %). Suurimpana tekijänä talousveden korotukseen oli tukkuveden hinnan korotus. Kustannukset yleisesti ovat edelleen noususuunnassa. Investointeja on jatkettava edelleen kohtuullisella tasolla, ettei korjausvelka kasva liian suureksi ja aiheuta riskiä veden jakeluun.

Jätevedenpuhdistamon prosessien säätämisellä on saavutettu säästöjä muun muassa kemikaalien kulutuksessa ja energian kulutuksessa, mutta kohonneet käyttökustannukset, kuten lietteen käsittelyn hinnankorotukset sekä korkotaso, aiheuttivat korotuspainetta myös jätevesimaksuun. Jätevesimaksua korotettiin 0,03 €/m³ (alv 0 %). Talousarviokaudella jätevesimaksu on 2,48 €/m³ (alv 0 %).

Jätevesimaksuun on tulossa mahdollisesti maltillisia korotuksia myös tulevina vuosina verkoston ikääntyessä ja saneeraustarpeen vähitellen kasvaessa.

Teollisuuden jätevesisopimukset päivitettiin nykytasolle vuodenvaihteen molemmin puolin ja nyt ne seuraavat Vesilaitosyhdistyksen nykyistä mallia.

Talousveden ja jäteveden perusmaksuihin tehtiin 4 % korotus. Perusteluna perusmaksujen korotuksille ovat vesihuoltoalan maksusuositukset, joissa maksujen tulisi kohdistua sinne, missä kustannuksia syntyy. Iisalmissa perusmaksut asettuvat edelleen maksuvertailussa valtakunnallisen keskitason alapuolelle.

Maksukorotusten pitäminen maltillisena vaatii investointitason sekä kustannusten sopeuttamista ja kaupungille maksettavan peruspääomakorvauksen pitämistä ennallaan. Talousarviossa esitettiin, että Iisalmen kaupungille maksettava korvaus peruspääomasta on 50 000 euroa (1,8 % peruspääomasta, peruspääoma 2 842 189,22 euroa).

Osa vesiosuuskunnista on ilmaissut halukkuutensa liittyä Iisalmen Veteen. Iisalmen Vedellä on laadittu yhtenäiset ohjeet vesiosuuskuntien liittämisestä kunnalliseen vesihuoltolaitokseen. Tähän projektiin saatiin ELY:n avustusta ja se toteutettiin oman henkilökunnan voimin pois lukien arvonmäärityslaskuri, joka hankittiin konsulttityönä. Ohje valmistui maaliskuun lopussa ja on ensimmäinen laatuaan tässä laajuudessa. Uusien ohjeiden avulla Kumpusenrannan vesiyhtiön johto-omaisuus siirtyi Iisalmen Veden omistukseen ja lisää vastaavia hankkeita on tulossa.

5 Laskelmat

Tuloslaskelma

Tuloslaskelma
Tammikuu-Kesäkuu 2025
(sisäiset ja ulkoiset)

19.8.2025

EUR	TA 2025	TA 2025	TA-muutos 2025	Toteutunut 30.6.2025	Jäljellä 2025	Tot %	Ed. v. tot.	TP 2024
Liikevaihto	6 867 200	0	6 867 200	3 061 722	3 805 478	44,6	3 080 006	6 178 292
Valmistus omaan käyttöön	31 800	0	31 800	12 002	19 798	37,7	3 833	13 829
Liiketoiminnan muut tuotot	19 400	0	19 400	32 293	-12 893	166,5	33 659	53 032
Materiaalit ja palvelut	-3 558 600	0	-3 558 600	-1 709 095	-1 849 505	48	-1 657 120	-3 280 670
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-2 023 400	0	-2 023 400	-930 156	-1 093 244	46	-920 086	-1 796 554
Ostot tilikauden aikana	-2 023 400	0	-2 023 400	-930 156	-1 093 244	46	-920 086	-1 796 554
Palvelujen ostot	-1 535 200	0	-1 535 200	-778 938	-756 262	50,7	-737 034	-1 484 116
Henkilöstökulut	-746 400	0	-746 400	-354 463	-391 937	47,5	-366 028	-706 520
Palkat ja palkkiot	-608 200	0	-608 200	-290 481	-317 719	47,8	-295 327	-569 398
Eläkekulut	-117 900	0	-117 900	-55 618	-62 282	47,2	-63 205	-122 309
Muut henkilösivukulut	-20 300	0	-20 300	-8 364	-11 936	41,2	-7 496	-14 813
Poistot ja arvonalentumiset	-1 897 500	0	-1 897 500	-914 918	-982 582	48,2	-902 266	-1 830 063
Suunnitelman muk. poistot	-1 897 500	0	-1 897 500	-914 918	-982 582	48,2	-902 266	-1 830 063
Liiketoiminnan muut kulut	-167 400	0	-167 400	-72 532	-94 868	43,3	-72 020	-150 391
Liikeyllijäämä (-alijäämä)	548 500	0	548 500	55 009	493 491	10	120 063	277 509
Rahoitustuotot ja -kulut	-362 200	0	-362 200	-156 253	-205 947	43,1	-175 346	-378 344
Korkotuotot	10 000	0	10 000	9 570	430	95,7	6 275	16 104
Muut rahoitustuotot	8 000	0	8 000	5 936	2 064	74,2	6 133	10 953
Muille maksetut korkokulut	-330 000	0	-330 000	-146 808	-183 192	44,5	-162 556	-354 107
Korvaus peruspääomasta	-50 000	0	-50 000	-25 000	-25 000	50	-25 000	-50 000
Muut rahoituskulut	-200	0	-200	50	-250	-24,9	-199	-1 293
Ylijäämä (alij.) ennen satunnaisia eriä	186 300	0	186 300	-101 244	287 544	-54,3	-55 284	-100 835
Ylijäämä (alij.) ennen varauksia	186 300	0	186 300	-101 244	287 544	-54,3	-55 284	-100 835
Poistoeron muutos	9 800	0	9 800	4 898	4 902	50	5 239	10 478
Tilikauden ylijäämä (alij.)	196 100	0	196 100	-96 346	292 446	-49,1	-50 045	-90 357

Investoinnit

Investointiraportti
Tammikuu-Kesäkuu 2025
Projekti

19.8.2025

EUR	TA 2025	TA 2025 muut.	TA-muut. 2025	Tot 2025	Jäljellä 2025	Tot %
9900 Vesijohtoverkoston rak. ja peruskorjaus						
Tuotot	0	0	0	0	0	0,0
Kulut	-805 000	0	-805 000	-260 940	-544 060	32,4
Netto	-805 000	0	-805 000	-260 940	-544 060	32,4
9940 Koneet ja kalusto,						
Tuotot	0	0	0	0	0	0,0
Kulut	-60 000	0	-60 000	0	-60 000	0,0
Netto	-60 000	0	-60 000	0	-60 000	0,0
9950 Jätev.pumpp.hankinta ja peruskorjaus						
Tuotot	0	0	0	0	0	0,0
Kulut	-150 000	0	-150 000	-108 099	-41 901	72,1
Netto	-150 000	0	-150 000	-108 099	-41 901	72,1
9951 Viemäriverk.rak. ja peruskorjaus						
Tuotot	0	0	0	0	0	0,0
Kulut	-315 000	0	-315 000	-75 383	-239 617	23,9
Netto	-315 000	0	-315 000	-75 383	-239 617	23,9
9952 Jäteveden puhd.saneer. ja uudist.						
Tuotot	0	0	0	0	0	0,0
Kulut	-250 000	0	-250 000	-20 252	-229 748	8,1
Netto	-250 000	0	-250 000	-20 252	-229 748	8,1
9960 Koneet ja kalusto, jätevedenpuhd.						
Tuotot	0	0	0	0	0	0,0
Kulut	-10 000	0	-10 000	0	-10 000	0,0
Netto	-10 000	0	-10 000	0	-10 000	0,0
9980 Koneet ja kalusto,						
Tuotot	0	0	0	0	0	0,0
Kulut	-10 000	0	-10 000	0	-10 000	0,0
Netto	-10 000	0	-10 000	0	-10 000	0,0
RAPORTTI YHTEENSÄ						
Kulut	-1 600 000	0	-1 600 000	-464 674	-1 135 326	29,0
Netto	-1 600 000	0	-1 600 000	-464 674	-1 135 326	29,0

6 Investointien toteutuminen

Vesi- ja viemärijohtoverkoston rakentaminen ja peruskorjaus

Vesihuoltoverkostojen saneeraustyöt ovat jatkuneet pitkän aikavälin saneeraussuunnitelman mukaisesti. Katuverkon korjausvelka-analyysissä on huomioitu vesihuoltoverkoston kasvava korjausvelka, mikä osaltaan ohjaa sekä katu- että vesihuoltoverkoston saneeraustoimenpiteitä. Vuoden 2025 aikana vesihuoltoverkostoa uusitaan yhteistyössä Kadut ja ympäristö -yksikön kanssa muun muassa Lippuniemen ja Lintukylän alueilla. Lisäksi uutta verkostoa rakennetaan tarpeen mukaan täydentämään nykyistä verkostoa asuinalueilla Pihlajaharjussa.

Pihlajaharjun uudiskohde aloitettiin talvityönä tammi-maaliskuussa. Vesi- ja viemäriverkostojen saneerauksiin ja uudisrakentamiseen on varattu noin 1,1 milj. euroa. Tammikuussa saneerattiin Makkeralahdella ns. Pumppukujan linja, joka oli vuodelta 1955 ja saneerausta jatkettiin kesäkuussa Pumppukujan linjansiirrolla tonteilta tien alle. Ahmolantiellä vanha erittäin huonokuntoinen vesijohtorunkolinja sujutettiin, mikä varmistaa alueen vesihuoltoa. Huhtikuussa siirryttiin tekemään Majavankadun saneerauskohdetta, joka aloitettiin viime kesänä ja keskeytettiin talven ajaksi.

Iisalmen vesitorni saneerataan vuonna 2025, keskittyen erityisesti putkistojen venttiilien ja automaatiojärjestelmien uudistamiseen. Lisäksi vesisäiliön sisäpussi uusitaan. Saneerauksen kustannusarvio on 330 000 euroa. Kohde aloitettiin kesäkuun viimeisellä viikolla ja valmistuu viikolla 39.

Vuonna 2024 käyttöön otettu vesimittareiden ajanvarausjärjestelmä on osoittautunut erinomaiseksi ja tämän avulla mittareiden vaihtonopeus on yli kaksinkertaistunut.

Jätevesipumppaamoiden hankinta ja peruskorjaus

Jätevesipumppaamoiden peruskorjauksen ja uusimisen tarve määritetään pumppaamoiden kuntoraporttien perusteella. Niihin perustuen päätetään, mitkä laitteistot, sähkökaapit tai kokonaiset pumppaamot vaativat vuosittain korjausta tai uusimista. Iisalmen Vedellä on yhteensä 75 pumppaamoa, joista 2–5 päivitetään tai uusitaan vuosittain. Vuonna saneerauslistalla on kaksi pumppaamoa: Muovikatu ja Soinlahti ja näiden kohteiden urakointi aloitettiin kesäkuussa. Urakoitsija kilpailutettiin keväällä.

Jätevedenpuhdistus

Jätevedenpuhdistamon saneerauksen myötä laitoksesta on saatu energiatehokas ja teknisesti hyvin toimiva kokonaisuus, jossa myös hajuhaittoja pystytään hallitsemaan varsin tehokkaasti. Vuonna 2023 ja 2024 puhdistamolle hankitut rumpuvalpät ovat mahdollistaneet esiselkeytyksen kaksilinjaisuuden, mikä puolestaan parantaa toimintavarmuutta ja mahdollistaa huoltojen sujuvan toteuttamisen. Laitoksen muu osa on jo valmiiksi kaksilinjainen. Lisäksi laitoksen ajotapaa on optimoitu, mikä on vähentänyt kemikaalien käytön tarvetta ja parantanut puhdistustuloksia.

Puhdistamoalueella sijaitseva vanha laitehuoltorakennus, johon saneeraus ei ole ulottunut, on todettu kuntokartoituksen perusteella huonokuntoiseksi. Rakennuksen peruskorjaus ei ole taloudellisesti kannattavaa, ja korvaavien tilojen rakentamista on siirretty eteenpäin tuleville vuosille.

Jätevedenpuhdistamolle on hankittu aurinkovoimala ja tähän investointiin on varattu noin 125 000 euroa. Aurinkovoimalan asennus on käynnissä ja valmistuu elokuussa. Lisäksi kemikaalisopimukset kilpailutettiin ja niissä saavutettiin merkittäviä säästöjä.

Jätevedenpuhdistamolla flotaation kompressorit rikkoontuivat, jolloin niiden tilalle tilattiin uudet. Laitteiden rikkoontuminen aiheutti poikkeusjärjestelyjä, mutta luparajoja ei ylitetty. Rikkoontuminen tapahtui normaalia lyhyemmässä ajassa ja tutkimusten perusteella syyksi varmistuivat epäedulliset olosuhteet.

Koneet ja kalusto

Koneet ja kalusto ovat pääosin hyväkuntoisia ja soveltuvat hyvin tarkoitukseensa, mutta niitä uusitaan tarpeen mukaan. Etäluettavien mittareiden asentaminen on aloitettu, ja niitä tullaan hankimaan vuosittain noin 500 kappaletta. Tämän investoinnin kustannukset ovat noin 50 000 euroa vuodessa. Kalustouudistuksiin kuuluvat muun muassa uudet putkihitsauslaitteet.