



TALOUS- JA TOIMINTASUUNNITELMA 2025–2027

Iisalmen Vesi -liikelaitos

1. Iisalmen Vesi –liikelaitos

Tilivelvollinen: Vesilaitoksen johtaja

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 puhtaan talousveden laadun ja saatavuuden varmistaminen sekä jäteveden tehokas puhdistus.

Vuoden 2023 lopussa Iisalmen Vedellä oli vastuullaan 4 770 kulutuspaikkaa, joiden vedenjakelun ja/tai jätevedenkäsittelyn se takaa. Vesijohtoverkostoa hallinnoidaan 322 km ja viemäriverkostoa 199 km verran. Iisalmen Vesi ei vastaa vain kaupungin omista jätevesistä, vaan käsittelee myös 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 vesitorneihin, mutta Iisalmen Vesi vastaa veden jakelusta paikallisille kuluttajille ja yrityksille varmistaen, että vesi saapuu 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 kaupunkirakentamisen hankkeisiin, mikä rajoittaa aikaa varsinaisen verkoston kunnossapitoon ja korjaamiseen. Jotta nykyisen verkon toimivuus ja luotettavuus voitaisiin varmistaa, 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 kriittisimpään tehtävään – olemassa olevan verkoston kunnossapitoon ja korjauksiin.

Vastuualue sisältää seuraavat toimintayksiköt.

- hallinto ja verkostot
- laitokset

Henkilöstö

IISALMEN VESI	Henkilöstö/htv	TP2023	TA2024	TA2025	TS2026	TS2027
	Vakituiset	9,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	Määräaikaiset	3,8	2,0	2,0	2,0	2,0
IISALMEN VESI	YHTEENSÄ	12,8	14,0	14,0	14,0	14,0

Iisalmen Veden vakituisesta henkilöstöstä kaksi on tuntipalkkaisia, loput kuukausipalkkaisia. Vesihuoltoverkoston ja jätevedenpumppaamoiden parissa työskentelee viisi erittäin osaavaa verkostoasentajaa, jotka huolehtivat verkoston sujuvasta toiminnasta.

Jätevedenpuhdistamolla puolestaan käyttöpäällikkö ja kaksi kokenutta puhdistamonhoitajaa vastaavat laitoksen ylläpidosta. 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. Verkostotyönjohtaja puolestaan koordinoi työmaiden käytännön toteutusta ja aikataulutusta. Näiden asiantuntijoiden yhteistyö varmistaa, että projektit etenevät sujuvasti ja korkealla ammattitaidolla.

Iisalmen Vesi palkkaa kausiluonteisesti määräaikaisia työntekijöitä erityisesti varautumissuunnitteluun, tietotekniisiin tehtäviin ja toimistotöihin. Lisäksi laitos tarjoaa vuosittain harjoittelupaikkoja alan opiskelijoille verkostotyömailla ja jätevedenpuhdistamolla, mahdollistaen uusien osaajien kehittymisen. Joka vuosi pyritään tarjoamaan myös insinööri työpaikka insinööriopiskelijalle, mikä tukee uusien ammattilaisten kasvua alalle.

Henkilöstön ammattitaito on Iisalmen Veden toiminnan 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.

Strategiset tavoitteet

Inspiroiva Iisalmi		
Tavoite	Toimenpide	Mittarit
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 tyhy-tapahtumat.
Huomioimme väestörakenteen muutokset ennakoivasti palvelutarjonnan kehittämisessä eri ikätasolle ja kohderyhmille	Erityisten käyttäjäryhmien huomioiminen	Vesiosuuskuntien kanssa tehtävä yhteistyö, koulutukset ja toimintojen yhdistäminen. Asiakastyytyväisyyskyselyn järjestäminen.

Ihana Iisalmi		
Tavoite	Toimenpide	Mittarit
Olemme toiminnassamme hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä	Ilmasto- ja energiapäästöjen vähentämiseen liittyvät ratkaisut ja investoinnit ilmastotavoitteen saavuttamiseksi.	Jatketaan energiansäästömahdollisuuksien kartoittamista.
Rakennamme toimivaa, viihtyisää ja turvallista kaupunkiympäristöä eri käyttäjäryhmien tarpeet huomioiden	Vesihuollon toimintavarmuuden ylläpitäminen	Jatkuvan varautumisen ylläpitäminen, varautumissuunnitelmat ajan tasalla. Vesihuoltoverkoston seurantajärjestelmän rakentaminen.
Ihmeiden Iisalmi		
Tavoite	Toimenpide	Mittarit
Omistajapolitiikkamme on aktiivista, tarkoituksenmukaista ja tehokasta	Vesihuollon palvelut tuotetaan laadukkaasti ja tehokkaasti	Toiminnan laadun ja kustannusten tunnuslukujen vertailu toiminnaltaan vastaavien vesilaitosten kanssa valtakunnallisella tasolla
Toimimme yritysystävällisesti ja tarjoamme kilpailukykyiset yrittämisen olosuhteet, kehittämisspalvelut sekä laajan yhteistyöverkoston niin teollisille kuin palveluyrityksillekin	Yritysten huomioiminen palveluntarjonnassa	Yhteistyöpalaverit ja ajantasaiset teollisuusjätevesisopimukset
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
Kestävä kuntatalous		
Tavoite	Toimenpide	Mittarit
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.
Investoimme vastuullisesti talouden realiteetit huomioiden	Vesihuollossa tiloja käytetään tehokkaasti, korvaavat ja uudet	Tilojen tehokas hyödyntäminen. Kunto- ja tarveselvitykset uusittavien tilojen osalta.

	tilat ovat tarkoituksenmukaisia ja energiataloudellisia.	
Hyvinvoiva henkilöstö		
Tavoite	Toimenpide	Mittarit
Henkilöstö tietää, mitä heiltä odotetaan ja työtä tehdään innostuneesti	Osaaminen korkealla tasolla. Tehtävänkuvat ajan tasalla.	Tehtävänkuvien tarkastelu ja ammattitaidon ylläpitäminen ja kehittäminen tarvittavilla koulutuksilla.
Digitalisaatio, tiedonhallinta ja tiedolla johtaminen		
Tavoite	Toimenpide	Mittarit
Kehitämme tiedolla johtamisen prosesseja organisaatiossa aktiivisesti	Dokumentaation hallinta ja tietoturvalliset ratkaisut dokumenttien tallentamisessa	Tiedonohjaussuunnitelman laadinta ja dokumentinhallinnan tarkentaminen
Kehitämme palveluita ja työmenetelmiä digitaalisuuden mahdollisuudet hyödyntäen	Palvelutason nostaminen	Vuosittain vaihdetaan 300-500 etäluettavaa vesimittaria.
Kehitämme palveluita ja työmenetelmiä digitaalisuuden mahdollisuudet hyödyntäen	Sähköisten ja etäpalvelujen kehittäminen	Lähes kaikki asiakaspalvelut saatavilla verkon kautta.

Riskit

Riskin kuvaus ja mahdollinen vaikutus	Ennakoivat toimenpiteet riskin hallintaan
Talousveden saastuminen ja siitä aiheutuva epidemia	Riskienhallinnan vuosittainen tarkastelu. Riskienhallinta jatkuvaa, mm. varautumissuunnittelu. Vuosittaiset investoinnit verkoston ja laitekannan ylläpitämiseksi.
Jätevedenpuhdistamon lupaehtojen ylittyminen tai jäteveden ylivuoto	Jatkuva seuranta ja toimenpiteet. Huollot ja kunnossapito ajan tasalla. Päivystysjärjestelmä. Toimiva puhdistamoseuranta (myös yhteistyökumppanit) Viemärivuotojen seuranta ja hallinta
Puutteet tarvikkeiden ja varaosien saatavuudessa	Hankintasopimusten laatuun kiinnitetty huomiota. Kriittiset tarvikkeet omassa varastossa. Varastotoiminnan kehittäminen ja toimitussopimukset tavarantoimittajien kanssa.

Talous- ja toimintasuunnitelma

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

Ostopalveluina hankittavat kunnossapito- ja huoltopalvelut sekä tarvikkeet kilpailutetaan vuosittain. Vesiosuuskuntien kanssa pyritään tekemään yhteistyötä mm. koulutusten ja laitekannan yhtenäistämisten osalta.

Vesilaitoksen hallinto- ja asiakaspalvelu toimii kaupungintalolta käsin. Viime vuosina on asiakaspalvelua pyritty siirtämään enenevässä määrin sähköisiin etäpalveluihin.

Jätevedenpuhdistamon ja jätevesiverkoston henkilöstön valvomo- ja henkilöstötilat ovat Vuohiniemen jätevedenpuhdistamon yhteydessä. Kaupungin varikolla Iisalmen Vedellä on käytössään lähinnä varastoja sekä puhdasvesipuolen huoltopaja.

Vuodelle 2025 talousvesimaksun kuutiohintaan esitetään 0,09 € (alv 0 %) korotusta. Vuonna 2025 talousvesimaksu on 1,45 €/m³ (alv 0 %). Suurimpana tekijänä talousveden hinnan korotukseen on 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 aiheuttavat korotuspainetta myös jätevesimaksuun. Jätevesimaksuun esitetään 0,03 € (alv 0 %) korotusta. Talousarviokaudella jätevesimaksu tulee olemaan 2,48 €/m³ (alv 0 %). Jätevesimaksuun on tulossa mahdollisesti maltillisia korotuksia myös tulevana vuosina verkoston ikääntyessä ja saneeraustarpeen vähitellen kasvaessa.

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

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

Johtokunnan asettamat ohjeelliset tavoitteet ja tunnusluvut								
	TP2018	TP2019	TP2020	TP2021	TP2022	TP2023	TA2024	TA2025
Verkkoon pumpattu (ostettu), vesimäärä, 1000 m ³	1 866	1 880	1 913	1 934	1 854	1 839	1 785	1 850
Puhdistamolle tuleva jätevesimäärä, 1000 m ³	1 817	1 754	2 027	1 953	1 839	1 864	1 795	1 850
Myyty vesimäärä, 1000 m ³	1 679	1 668	1 723	1 868	1 756	1 670	1 620	1 680
Laskutettu jätevesimäärä, 1000 m ³	1 551	1 561	1 686	1 733	1 655	1 606	1 560	1 600
Vesijohtoverkoston pituus, km	293	295	306	306	315	322	320	332
Viemäriverkoston pituus, km	172	173	192	194	198	199	199	201
Veden osto, 1000 €	1 015	1 015	1 039	1 070	1 001	993	972	1 110
Veden myynti, 1000 €	2 078	2 095	2 164	2 359	2 241	2 167	2 244	2 436
Jäteveden puhdistus, 1000 €	2 765	2 862	3 366	3 634	3 485	3 709	3 871	3 900
Toimintakate -%	36,3	32,1	40,1	43,0	39,0	32,4	34,8	35,6
Vesimaksu (sis. alv), €/m ³	1,54	1,56	1,59	1,59	1,60	1,62	1,69	1,82
Jätevesimaksu (sis. alv), €/m ³	2,36	2,54	2,69	2,77	2,79	2,93	3,04	3,11

Laskelmat

Tuloslaskelma

Tuloslaskelma Iisalmen Vesi -liikelaitos	Sitova erä KV/JK	TP2023	TA + muut. 2024	TA2025	Muutos TA24/TA25	TS2026	TS2027
Liikevaihto		6 430 904	6 593 100	6 867 200	4,2 %	6 873 400	6 873 400
Valmistus omaan käyttöön		11 739	31 800	31 800		31 800	31 800
Liiketoiminnan muut tuotot		3 597	8 600	18 200		18 200	18 200
Muut tuet ja avustukset		6 238	500	1 200		1 200	1 200
Materiaalit ja palvelut		-3 571 370	-3 436 100	-3 558 600	3,6 %	-3 572 400	-3 579 400
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		-2 019 061	-1 992 100	-2 023 400	1,6 %	-2 025 100	-2 026 100
Palvelujen ostot		-1 552 310	-1 444 000	-1 535 200	6,3 %	-1 547 300	-1 553 300
Henkilöstökulut		-648 648	-729 300	-746 400	2,3 %	-752 400	-753 100
Palkat ja palkkiot		-517 255	-586 500	-608 200	3,7 %	-612 900	-613 400
Eläkekulut		-107 844	-125 600	-117 900	-6,1 %	-118 900	-119 000
Muut henkilösivukulut		-23 549	-17 200	-20 300	18,0 %	-20 600	-20 700
Suunnitelman mukaiset poistot		-1 761 652	-1 861 500	-1 897 500	1,9 %	-1 938 500	-1 991 900
Liiketoiminnan muut kulut		-146 827	-171 900	-167 400	-2,6 %	-171 200	-171 200
Liikeylijäämä (-alijäämä)		323 982	435 200	548 500	26,0 %	490 100	429 000
Rahoitustuotot ja -kulut		-279 184	-421 100	-362 200	-14,0 %	-354 100	-354 100
Korkotuotot		26 163	0	10 000		8 000	8 000
Muut rahoitustuotot		6 194	19 000	8 000	-57,9 %	8 000	8 000
Muille maksetut korkokulut		-261 535	-390 000	-330 000	-15,4 %	-320 000	-320 000
Korvaus peruspääomasta	KV	-50 000	-50 000	-50 000	0,0 %	-50 000	-50 000
Muut rahoituskulut		-6	-100	-200	100,0 %	-100	-100
Ylijäämä (alij.) ennen satunnaisia eriä		44 798	14 100	186 300	1 221,3 %	136 000	74 900
Ylijäämä (alij.) ennen varauksia		44 798	14 100	186 300	1 221,3 %	136 000	74 900
Poistoeron muutos		11 387	10 500	9 800	-6,7 %	9 300	8 900
Tilikauden ylijäämä (alij.)	JK	56 185	24 600	196 100	697,2 %	145 300	83 800

Rahoituslaskelma

Rahoituslaskelma Iisalmen Vesi -liikelaitos	Sitova erä KV/JK	TP2023	TA + muut. 2024	TA2025	TS2026	TS2027
Toiminnan rahavirta						
Liikelyläämä		323 982	435 200	548 500	490 100	429 000
Poistot		1 761 652	1 861 500	1 897 500	1 938 500	1 991 900
Rahoitustuotot ja -kulut		-279 184	-421 100	-362 200	-354 100	-354 100
		1 806 450	1 875 600	2 083 800	2 074 500	2 066 800
Investointien rahavirta						
Investointimenot		-1 593 008	-1 495 000	-1 600 000	-1 600 000	-1 600 000
Toiminnan ja investointien rahavirta		213 442	380 600	483 800	474 500	466 800
Rahoituksen rahavirta						
Antolainasaamisten lisäys muilta		-7 469				
Lainakannan muutokset						
Pitkäaikaisten lainojen lisäys muilta		1 000 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000
Pitkäaikaisten lainojen vähennys muilta		-1 988 804	-2 023 800	-1 950 500	-1 970 500	-1 709 300
Yhteensä	KV	-988 804	-223 800	-150 500	-170 500	90 700
Muut maksuvalmiuden muutokset						
Saamisten muutos kaupungilta		319 012				
Saamisten muutos muilta		42 774				
Korottomien velkojen muutos kaupungilta		-10 821				
Korottomien velkojen muutos muilta		431 865				
Rahoituksen rahavirta		-213 442	-223 800	-150 500	-170 500	90 700
Rahavarojen muutos		0	156 800	333 300	304 000	557 500

Investoinnit

Investointisuunnitelma (1 000 €)	TP2023	TA+MUUT.					
		2024	TA2025	TS2026	TS2027	TS2028	TS2029
Puhdasvesi							
Vesijohtoverkosto	428	470	805	555	555	555	555
Koneet ja kalusto	123	55	60	60	60	60	60
Puhdasvesi yhteensä	551	525	865	615	615	615	615
Jätevesi							
Jätevesipumppaamot	303	200	150	180	180	180	180
Viemäriverkosto	228	360	315	385	385	385	385
Jätevedenpuhdistamo Vuohiniemi	344	390	250	400	400	300	300
Koneet ja kalusto	167	20	20	20	20	20	20
Jätevesi yhteensä	1 042	970	735	985	985	885	885
INVESTOINNIT YHTEENSÄ	1 593	1 495	1 600	1 600	1 600	1 500	1 500
Tavoitteet/Sitovuus							
Kaupungin TA:ssa sitova investoinnit netto		1 495	1 600	1 600	1 600	1 500	1 500
Johtokunnan asettamat sitovat erät							
Investoinnit/puhdasvesi		525	865	615	615	615	615
Investoinnit/jätevesi		970	735	985	985	885	885

Investointien perustelut

Vesi- ja viemärijohtoverkoston rakentaminen ja peruskorjaus

Vesihuoltoverkostojen saneeraustyöt jatkuvat 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 asuinalueilla Pihlajaharjussa. Vesi- ja viemäriverkostojen saneeraukseen ja uudisrakentamiseen on varattu noin 1,1 miljoonaa euroa.

Iisalmen vesitorni saneerataan vuonna 2025, keskittyen erityisesti putkistojen venttiilien ja automaatiojärjestelmien uudistamiseen. Saneerauksen kustannusarvio on 330 000 euroa.

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.

Jäteveden puhdistus

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 rumpuvälipät 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 rakentaminen on siirretty vuoteen 2026.

Jätevedenpuhdistamolle on hankinnassa aurinkovoimala ja tähän investointiin varataan noin 100 000 €.

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 hankkimaan vuosittain noin 500 kappaletta. Tämän investoinnin kustannukset ovat noin 50 000 euroa vuodessa.