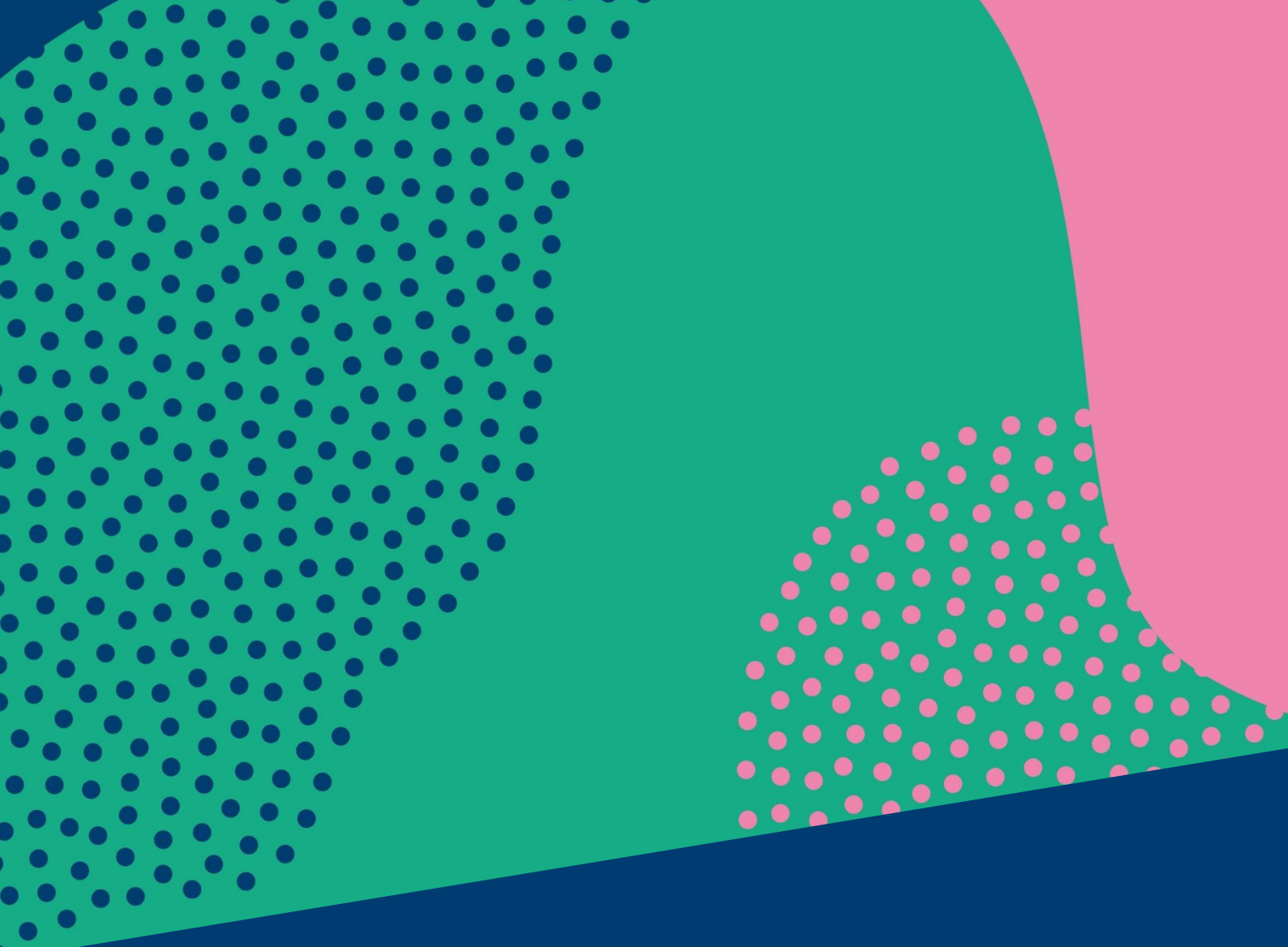




Raision vesihuollon kehittämissuunnitelma

Raision kaupunki |
23.4.2025

raisio

SISÄLLYS

1.	Johdanto	2
2.	Vesihuollon tavoitteet ja painopisteet	2
3.	Vesihuollon nykytila	3
3.1.	Vedenhankinta ja -jakelu	3
3.2.	Jätevesien johtaminen ja käsittely.....	4
3.3.	Vesihuoltolaitokset	5
3.4.	Vesihuollon toiminta-alueet	5
3.5.	Alueellinen yhteistyö.....	6
3.5.1.	Vedenhankinta	6
3.5.2.	Jätevedenkäsittely	7
3.6.	Arvio vesihuollon nykytilasta	7
3.7.	Varautuminen	7
3.8.	Toiminta-alueen ulkopuolinen vesihuolto	8
4.	Edellisen vesihuollon kehittämissuunnitelman toteutuneet toimenpiteet	8
5.	Vesihuollon kehittämistarpeet.....	9
6.	Kehittämisen suunnitteet	10
6.1.	Väestöennuste	10
6.2.	Vedenkulutusennuste	10
6.3.	Jätevesimääräennuste	12
7.	Kehittämistoimenpiteet	13
7.1.	Vedenhankinta ja -jakelu	13
7.2.	Jätevesienjohtaminen ja -käsittely	13
7.3.	Vesihuoltolaitokset	13
7.4.	Vesihuollon toiminta-alueet	15
7.5.	Alueellisen yhteistyön kehittäminen	18
8.	Vesihuollon kehittämissuunnitelmasta tiedottaminen ja suunnitelman päivittäminen	19

1. Johdanto

Raision kaupungin aiempi vesihuollon kehittämissuunnitelma on laadittu vuonna 2011, jonka jälkeen suunnitelmaa on päivitetty vuonna 2020, mutta päivitystä ei ole hyväksytty kaupungin toimesta. Nyt päivitettävä Raision kaupungin vesihuollon kehittämissuunnitelma tullaan laatimaan vuoteen 2035 saakka. Vesihuollon kehittämissuunnitelma koostuu vesihuollon nykytilan kuvauksesta ja kehittämistarpeista vesihuollon toiminta-alueella sekä toiminta-alueiden ulkopuolella. Työssä huomioidaan vesihuoltolainsäädännön uudistamisen tuomat mahdolliset muutostarpeet. Työn lopputuloksena saadaan Raision kaupungin vesihuollon kehittämistarpeet vuoteen 2035 saakka. Kehittämissuunnitelmassa esitettävät kartat laaditaan sekä nykytilan että kehittämistarpeiden osalta. Raision kaupungin vesihuollon kehittämissuunnitelmaa työstettiin työryhmässä. Työryhmäkokouksiin on osallistunut seuraavia organisaatioita: Raision kaupunki, Raision Vesi Oy, ELY-keskus, terveydensuojelu ja ympäristönsuojeluviranomainen.

Raision kaupungin vesihuollon kehittämissuunnitelman päivitystyön aikana on ollut käynnissä vesihuoltolain uudistaminen. Työn laatimisvaiheessa on käytössä ollut luonnos Hallituksen esitykseksi eduskunnalle laiksi vesihuoltolain muuttamisesta. Luonnoksessa esitetään uutta pykäläkohtaa, 5a§ vesihuollon kehittäminen kunnassa, joka toisi kunnalle velvoitteen laatia kunnan vesihuoltosuunnitelma. Suunnitelma tulisi yhteensovittaa alueidenkäytön suunnittelun ja toteutuneen yhdyskuntakehityksen mukaan. Nyt laadittu Raision kaupungin vesihuollon kehittämissuunnitelma on laadittu yhteistyössä Raision kaupungin maankäyttö- ja kaavoituksen osaston kanssa ja suunnitelmassa on otettu huomioon toteutunut yhdyskuntakehitys ja alueidenkäytön suunnittelu.

2. Vesihuollon tavoitteet ja painopisteet

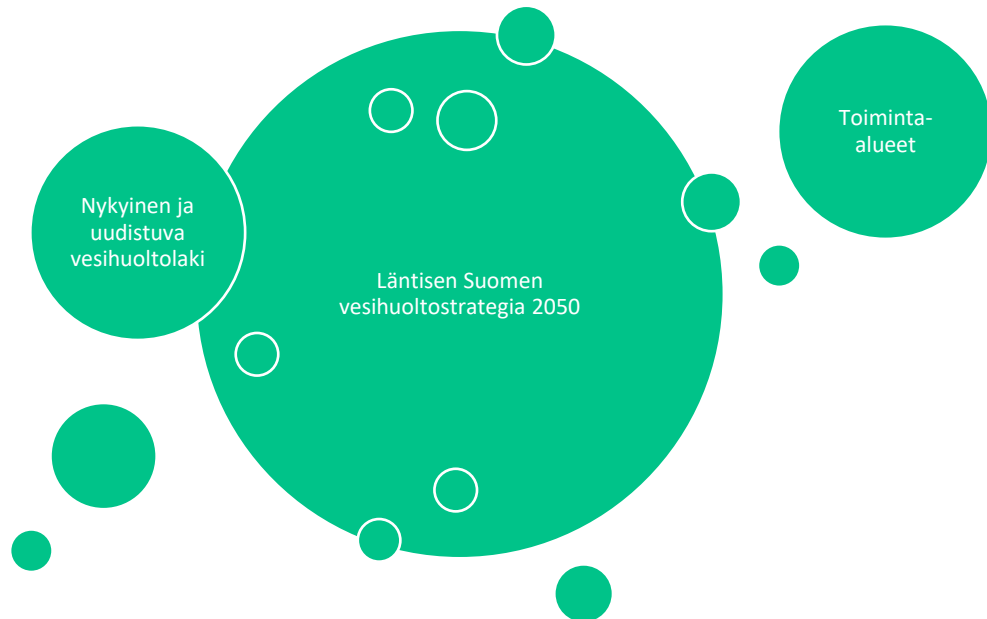
Kunnan tulee kehittää vesihuoltoa alueellaan yhdyskuntakehitystä vastaavasti vesihuoltolain tavoitteiden toteuttamiseksi yhteistyössä alueensa vesihuoltolaitosten kanssa sekä osallistua vesihuollon alueelliseen yleissuunnitteluun (22.8.2024/681, 5§ vesihuollon yleinen kehittäminen).

Edellinen ja voimassa oleva Raision vesihuollon kehittämissuunnitelma on laadittu vuonna 2010. Tämän jälkeen Raision vesihuollon kehittämissuunnitelmaa on päivitetty, mutta versio ei ole virallisesti kunnan hyväksymä. Nyt laadittava vesihuollon kehittämissuunnitelma laaditaan vuoteen 2035 saakka.

Vesihuollon kehittämissuunnitelman tavoitteena on kartoittaa Raision vesihuollon nykytila, kehittämiskohteet ja -tarpeet sekä määrittää tarvittavat toimenpiteet ja niiden aikataulut. Vesihuollon suunnittelulle ja hallinnoinnille luodaan hyvä pohja, jotta vesihuoltolaitoksella olisi edellytykset kehittää omaa toimintaansa vesihuoltopalvelujen tuottamiseksi lainsäädännön edellyttämällä tavalla.

Vesihuoltopalvelujen tehtävänä on hyvänlaatuisen talousveden hankinta ja jakelu asiakkaille, jätevesien pois johtaminen sekä vesihuoltoverkoston ylläpito ja hoito.

Raision vesihuollon kehittämissuunnitelman tavoitteina ja painopisteenä ovat nykyinen ja uudistuva vesihuoltolaki, Läntisen Suomen vesihuoltostrategia 2050 sekä vesihuollon toiminta-alueet.



Kuva 1. Raision vesihuollon kehittämissuunnitelman tavoitteet ja painopisteet

3. Vesihuollon nykytila

3.1. Vedenhankinta ja -jakelu

Raision kaupunki on osakkaana Turun Seudun Vesi Oy:ssä, jolta Raision Vesi Oy ostaa talousveden. Raisio on osakkaana Turun Seudun Vesi Oy:ssä 11,45 % osuudella. Kaupungilla ei ole ollut omia vedenottoamoita vuodesta 2012 lähtien, kun Haunisten vesilaitoksen toiminta lakkautettiin. Turun Seudun Vesi Oy:n toimittama tekopohjavesi saadaan Kokemäenjoesta, esikäsitellään Huittisissa ja imeytetään Virttaankankaan harjualueelle, josta se toimitetaan osakaskunnille. Raisiossa talousvettä kuljetetaan vesijohtoverkostoa pitkin, joka kattaa kaupungin alueen ja varmistaa veden jakelun asukkaille ja teollisuudelle. Vesijohtoverkoston omistaa ja sitä operoi Raision Vesi Oy. Poikkeuksena ovat Raision-Naantalinnon vesilaitos kuntayhtymän omistamat osuudet, jotka käsittävät kaupungin läpi kulkevat runkovesijohdot.

Taulukko 1. Raision Vesi Oy:n vuosittaiset talousvesimäärät (VEETI).

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Raision Vesi Oy:n talousvesimäärät vuosittain							
Talousvesimäärät (m3/vuosi)							
Laskutettu talousvesimäärä	1 442 721	1 404 661	1 428 220	1 429 813	1 501 478	1 499 631	1 483 047
Laskuttamaton talousvesimäärä	193 394	177 871	148 863	156 789	176 705	252 812	301 177

Taulukko 2. Raision Vesi Oy:n talousvesiverkoston pituus vuosittain (VEETI).

Raision Vesi Oy:n talousvesiverkoston pituus vuosittain							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Verkkojen pituudet (km)							
Vesijohtoverkko	250	278	279	282	284	286	275

Taulukko 3. Raision Vesi Oy:n talousvesiverkoston liittyjämäärät vuosittain (VEETI).

Raision Vesi Oy:n vesijohtoverkoston liittyjämäärät vuosittain							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Liittyjämäärät vesijohtoverkostoon (as)							
Liittynyt asukasmäärä toiminta-alueella	24 000	24 100	24 154	24 207	24 321	24 427	24 802

3.2. Jätevesien johtaminen ja käsittely

Raision kaupungin jätevesien käsittely perustuu yhteistyöhön Turun seudun puhdistamo Oy:n kanssa, viemäriverkoston suunnitelmalliseen saneeraukseen ja hulevesien hallinnan kehittämiseen. Näin varmistetaan, että kaupunkirakenteen ja teollisuuden jätevedet käsitellään ympäristön kannalta kestäväällä tavalla. Raisiossa kaupungin jätevesiä johdetaan Raision Vesi Oy:n omistamia ja operoimia verkostoja pitkin. Raisiosta jätevedet johdetaan Turkuun Kakolan jätevedenpuhdistamolle, joka on ollut käytössä lokakuusta 2009 lähtien. Raisio on osakkaana Turun seudun puhdistamo Oy:ssä 8,02 % osuudella, mikä perustuu jätevesimäärävarauksiin.

Teollisuusjätevedet, kuten Raisio Oyj:n jätevedet, johdetaan kaupungin jätevesiviemäriin. Raisio Oyj:llä on tontillaan jäteveden esikäsittelylaitteet, kuten saostusallas ja rasvanpoisto, ennen kuin jätevedet johdetaan edelleen käsiteltäväksi. Jätevesiviemäriverkoston haasteena ovat vuotovedet, joita syntyy, kun kiinteistöjen sadevesiä johdetaan jätevesiviemäriin. Näitä ongelmia pyritään vähentämään saneeraamalla viemäreitä katusaneeraushankkeiden yhteydessä ja rakentamalla uusia hulevesiverkostoja.

Taulukko 4. Raision Vesi Oy:n vuosittaiset jätevesimäärät (VEETI).

Raision Vesi Oy:n jätevesimäärät vuosittain							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Jätevesimäärät (m3/vuosi)							
Muualle johdettu jätevesimäärä	2 463 726	2 018 152	2 725 004	2 615 041	2 436 792	2 605 702	2 819 297
Laskutettu jätevesimäärä	1 483 101	1 423 952	1 519 609	1 484 537	1 501 478	1 505 744	1 524 819

Taulukko 5. Raision Vesi Oy:n jätevesiviemäriverkoston pituus vuosittain (VEETI).

Raision Vesi Oy:n jätevesiviemäriverkoston pituus vuosittain							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Verkkojen pituudet (km)							
Jätevesiverkko	221	232	233	235	237	238	261

Taulukko 6. Raision Vesi Oy:n jätevesiviemäriverkoston liittyjämäärät vuosittain (VEETI).

Raision Vesi Oy:n jätevesiverkoston liittyjämäärät vuosittain							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Liittyjämäärät jätevesiviemäriverkostoon (as)							
Liittynyt asukasmäärä toiminta-alueella	23 500	23 600	23 654	23 709	23 825	23 976	24 351

3.3. Vesihuoltolaitokset

Raision vesihuoltopalvelut tuottaa Raision Vesi Oy, joka on perustettu vuonna 2016. Vuoteen 2024 mennessä yhtiö työllisti 14 henkilöä. Raision kaupungin alueella ei ole muita vesihuoltolaitoksia tai vesiosuuskuntia. Taajamarakentaminen on keskittynyt valtaväylien ympärille, eikä haja-asutusalueella ole kylätaajamia, joissa vesihuollon edistäminen vesiosuuskuntien perustamisella olisi tarkoituksenmukaista.

Raision alueella toimii myös Raision-Naantalin vesilaitos kuntayhtymä, joka vastaa kaupungin läpi kulkevien runkovesijohtojen operatiivisesta toiminnasta. Kuntayhtymä lopetti talousveden valmistamisen Raision Haunisten vesilaitoksella vuonna 2012, mutta omistaa edelleen Raision vesitornin. Kuntayhtymällä on kaksi hallinnollista työntekijää, jotka ovat Raision ja Naantalin kaupunkien viranhaltijoita. Kuntayhtymä ostaa kaikki tarvitsemansa palvelut ulkopuolelta, eikä se vesihuoltolain mukaan ole vesilaitos, joten sen toiminta ei vaikuta vesihuollon toiminta-alueiden määrittelyyn Raisiossa. Kuntayhtymä toimii ns. tukkulaitoksena koska laitos toimittaa talousvettä vesihuoltolain määritelmän mukaisille vesihuoltolaitoksille.

3.4. Vesihuollon toiminta-alueet

Raision kaupungin vesihuollon toiminta-alueiden päivitystyö on aloitettu v. 2022. Kaupunginvaltuusto vahvisti vesihuollon toiminta-alueen 31.1.2022 (§15). Lisäksi Turun vesihuolto Oy:n asiakkaina olevat alueet esitetään Raision vesihuollon toiminta-aluekartassa informatiivisesti ja kiinteistöt esitetään Turun vesihuollon toiminta-aluekartassa, kun päivitystä tehdään seuraavan kerran.

Nykyiset vesihuollon toiminta-alueet kattavat sekä tiheästi rakennettuja asuinalueita että asemakaava-alueiden läheisyydessä olevia alueita. Toiminta-alueilla on myös kiinteistöjä, joissa on jo toteutettu vesijohtoverkoston liitokset, mutta viemäriverkoston liitokset ovat vielä kesken. Lisäksi Raisiossa on alueita, jotka ovat

järjestämisvelvollisuuden piirissä, mutta niiden liittäminen vesihuoltolaitoksen toiminta-alueeseen saattaa olla kallista. Yksittäisten kiinteistöjen liittäminen voi vaatia pitkien verkostojen rakentamista tai suuria louhintatöitä, mikä nostaa kustannukset kohtuuttomiksi. Maankäytön haasteet, kuten verkoston rakentaminen yksityisten kiinteistöjen läpi, voivat tehdä hankkeista vaikeita. Joillakin alueilla nykyiset vesihuoltojärjestelmät ovat riittäviä, eikä viemäriverkkoon liittyminen ole tarpeellista. Maankäytölliset rajoitukset, kuten suojelualueet, voivat estää rakentamisen. Joissain tapauksissa odotetaan maankäytön muutoksien hyväksymistä, jotta verkoston laajennus tai johtosiirrot voidaan toteuttaa toisen hankkeen ohessa.

Raision kaupungin vesihuollon toiminta-alueeseen kuuluu myös alueita, joilla on ympäristönsuojelullisia tai terveydensuojelullisia syitä vesihuollon järjestämiseen, kuten hajuongelmat ja talousveden laatuongelmat. Näillä alueilla vesihuollon järjestäminen on tärkeää asukkaiden hyvinvoinnin ja ympäristön suojelun kannalta.

3.5. Alueellinen yhteistyö

Turun seudulla vesihuollossa toimii useita toimijoita ja yhteistyö on tiivistä. Talousveden tuottaa ja myy Turun Seudun Vesi Oy (TSV), joka on yhdeksän kunnan (Kaarina, Lieto, Masku, Naantali, Nousiainen, Paimio, Parainen, Raisio ja Turku) omistama yhtiö. Jätevedet vastaanotetaan ja käsitellään Turun Seudun Puhdistamo Oy:n (TSP) Kakolan jätevedenpuhdistamolla, jonka omistaa 14 kuntaa (Aura, Kaarina, Lieto, Marttila, Masku, Mynämäki, Naantali, Nousiainen, Oripää, Paimio, Parainen, Pöytyä, Raisio ja Turku). Raision kautta Kakolaan johdetaan jätevedet myös Maskusta, Nousiaisista, Mynämäeltä ja Naantalista.

Erilaisissa työryhmissä valmistellaan yhdessä vesihuoltopalvelujen tuottamiseen ja varautumiseen liittyviä asioita. Viime vuosina on noussut esiin tarpeita erilaisten palveluiden yhteishankinnoille työntekijöiden eläköitymisen vuoksi useissa Turun alueen vesilaitoksissa. Kevään 2020 koronaviruspandemia on lisännyt yhteistyömuotoja ja kriisitilanteiden ongelmanratkaisutapoja laitosten kesken.

3.5.1. Vedenhankinta

Turun Seudun Vesi Oy tuottaa tekopohjavettä luonnonmukaisin menetelmin. Esikäsitelty vesi imeytetään hiekka- ja soraharjuun, jossa se virtaa noin kolmen kuukauden ajan. Valmis tekopohjavesi pumpataan siirtolinjaa pitkin kuluttajille. Lisäksi sähköturbiini tuottaa osan vedentuotannossa käytettävästä sähköstä, ja yhtiö tutkii juomaveden lämmöntalteenottoa yhteistyössä Turku Energia Oy:n kanssa.

Raision Vesi Oy ostaa talousveden TSV:ltä, joka toimittaa sen Haunisten entiselle vesilaitokselle asti, mistä se siirtyy kuntayhtymän runkojohtoihin. Raision Vesi vastaa talousveden jakelusta asiakkailleen omistamansa vesijohtoverkoston kautta. Ominaisvedenkulutus Raisiossa on valtakunnallista keskitasoa matalampi, ja vuotovesiprosentti on alle 10 %, mikä on valtakunnallinen tavoite.

Vuoden 2019 alussa käyttöön otettiin TSV:n uusi syöttövesijohto, ns. Saparo-linja, jonka myötä talousvesi johdetaan Raisioon suoraan Saramäen kalliosäiliöstä. Talousveden laatua valvotaan säännöllisin väliajoin Sosiaali- ja terveysministeriön talousvesiasetuksen mukaisesti, ja se on täyttänyt laatuvaatimukset ja -suositukset.

Raision Vesi Oy:n ja kuntayhtymän vesijohtoverkoston kokonaispituus on noin 270 km, josta suurin osa on muovia. Ikääntyneen verkoston saneerausvauhtia tulisi lisätä korjausvelan kasvun ja putkirikkojen riskin vuoksi.

3.5.2. Jätevedenkäsittely

Raision kaupungin alueella syntyvät jätevedet kerätään Raision Vesi Oy:n omistamaan viemäriverkostoon ja johdetaan edelleen Turun Seudun Puhdistamo Oy:n Kakolanmäellä sijaitsevalle jätevedenpuhdistamolle. Raision verkoston kautta johdetaan jätevedet myös Naantalista, Maskusta, Nousiaisista ja Mynämäeltä. Jätevesien mittauspisteet sijaitsevat kunkin kunnan alueella pumppaamoissa, joista jätevedet pumpataan seuraavan kunnan alueelle. Mittausten avulla lasketaan jokaisen kunnan syntyvät jätevesimäärät laskutuksen kohdentamiseksi oikein.

Raision Vesi perii jäteveden välityksestä taksaa mainittujen kuntien vesilaitoksilta tai vesihuoltoyhtiöiltä. TSP perii jäteveden vastaanottamisesta ja käsittelystä vuosittain määriteltävää kuutiotaksaa, johon vaikuttavat jätevesien laatu ja määrä. Jäteveden laatua seurataan säännöllisin väliajoin tehtävällä näytteenotolla, erityisesti pH:n sekä fosfori- ja typpipitoisuuksien osalta. Raisiossa jäteveden laatu on ollut viime vuosina melko tasainen, eikä korkeita raja-arvojen ylityksiä ole tapahtunut.

Raision Vesi Oy:n jätevesiverkoston kokonaispituus on noin 218 km, ja suurin osa verkostosta on muovia. Suurimpana haasteena jätevesiverkostossa ovat vuotovedet, eli sade- ja sulamisvedet, jotka pääsevät viemäriin ja laimentavat jätevettä. Tämä aiheuttaa tarpeettomia jäteveden käsittelykustannuksia ja lisää pumppaamoiden sähkönkulutusta. Raisiossa vuotovesiprosentti on vaihdellut viime vuosina sateisuudesta riippuen 29-44 % välillä.

3.6. Arvio vesihuollon nykytilasta

Raision vesihuollon nykytila on vakaa, johtuen tehokkaasta yhteistyöstä eri toimijoiden kanssa sekä jatkuvasta infrastruktuurin kehittämisestä. Talousveden hankinta perustuu TSV:n toimittamaan tekopohjaveteen Virttaankankaalta, joka takaa laadukkaan ja riittävän talousveden kaupungin tarpeisiin, niin asukkaille kuin teollisuuteenkin. Kaikki Raision jätevedet johdetaan TSP:n jätevedenpuhdistamolle. Vuotovesihaasteita pyritään vähentämään vesihuoltoverkostojen saneerauksilla, ennakoivalla kunnossapidolla ja sekaviemäröinnistä erillisviemäröintiin siirtymällä. Raision vesihuoltopalvelut ovat luotettavia ja pystyvät vastaamaan kasvavan kaupungin tarpeisiin, mikä mahdollistaa kestäväen kehityksen ja asukkaiden hyvinvoinnin.

3.7. Varautuminen

Raisiolle on v. 2010 laaditun vesihuollon kehittämissuunnitelman mukaan laadittu vesihuollon varautumissuunnitelma, joka käsittelee poikkeusolojen ja häiriötilanteiden hallintaa. Raision Vesi Oy:n häiriötilanteisiin varautumissuunnitelma on päivitetty viimeksi 1.3.2022. Suunnitelma sisältää myös kuntayhtymän varautumissuunnittelun. Turun Seudun Vesi Oy:llä sekä Turun Seudun Puhdistamo Oy:llä on erilaisia suunnitelmia poikkeusolojen varalle, kuten kriisiviestintä- ja valmiussuunnitelmia. Turun Seudun Vesi Oy:llä sekä Turun Seudun Puhdistamo Oy:llä on olemassa

vesihuoltolain edellyttämät ajantasaiset varautumissuunnitelmat. Yhteistyö TSV:n ja TSP:n kanssa parantaa veden toimitusvarmuutta.

Jakeluverkostojen häiriötilanteisiin varautumista on korostettu, ja kuluttajia on ohjeistettu reaktiivisesti ottamaan yhteyttä vesihuoltolaitoksiin ongelmatilanteissa. Raisio-Masku yhdysvesijohdon rakentaminen on mainittu vedensaannin parantamiseksi, mutta hankkeen toteutumisaste on epäselvä.

Vuotovesien hallintaan on pyritty putkistosaneerauksilla ja uusien hulevesiviemäreiden rakentamisella, mutta hulevesistrategian toteutuminen on kesken. Pelastuslain mukainen velvollisuus huolehtia sammutusveden saannista on huomioitu palopostien kartan ylläpidolla ja vuosittaisella huollolla.

3.8. Toiminta-alueen ulkopuolinen vesihuolto

Raisiossa on taajama-alueella alueita ja kiinteistöjä, jotka sijaitsevat nykyisen vesihuollon toiminta-alueen ulkopuolella. Toiminta-alueen ulkopuolella vesihuolto on järjestetty pääsääntöisesti kiinteistökohtaisesti, kiinteistöjen vedenhankinta perustuu omaan kaivoon ja jätevesien käsittely kiinteistökohtaisiin jätevesijärjestelmiin. Osittain on myös alueita, jossa kiinteistöt saavat talousveden vesijohdon kautta tai johtavat jätevedet viemäriverkoston kautta muualle käsiteltäväksi, mutta alueet eivät kuulu toiminta-alueeseen. Tällaiset verkostoalueet voivat olla useamman kiinteistön yhteisomistuksessa olevia verkostoja. Kaupunki on vastuussa vesihuollon järjestämisestä muulla tavalla niillä alueilla, joilla vesihuoltolain mukainen kunnan vesihuollon järjestämisvelvollisuus täyttyy.

Joidenkin kiinteistöjen tai alueiden lisääminen vesihuollon toiminta-alueelle ei ole mielekästä, vaikka ne sijaitsisivat taajama-alueella, johtuen merkittävistä kustannuksista ja teknisistä haasteista. Esimerkiksi yksittäisten kiinteistöjen liittäminen vesihuoltoverkostoon saattaa vaatia pitkien verkostojen rakentamista tai suuria louhintatöitä, mikä voi olla taloudellisesti kohtuutonta. Myös maankäytölliset rajoitukset, kuten verkoston rakentaminen yksityisten kiinteistöjen läpi, voivat tehdä hankkeista monimutkaisia ja kalliita toteuttaa.

4. Edellisen vesihuollon kehittämissuunnitelman toteutuneet toimenpiteet

Edellinen ja voimassa oleva Raision vesihuollon kehittämissuunnitelma on laadittu vuonna 2010, jonka Raision kaupungin valtuusto on hyväksynyt 26.9.2011 (§ 114). Edellä mainitussa Raision kaupungin vesihuollon kehittämissuunnitelmassa esitetyt kehittämistarpeet ovat toteutuneet. Kehittämistarpeina oli vuonna 2010 esitetty Turun Seudun Vesi Oy:n tekopohjavesihanke, jossa Raisio on osakkaana ja ostaa TSV Oy:ltä talousveden vuodesta 2011 alkaen. Kehittämistarpeena oli myös Raision kaupungin jätevesien johtaminen Turun Seudun Puhdistamo Oy:lle, jonne Raision jätevesiä on johdettu jo vuodesta 2009. Lisäksi kehittämistarpeiksi on esitetty jatkuva verkostosaneeraus. VEETI-tietojärjestelmän mukaan Raision Vesi Oy on saneerannut verkostoja vuosina 2017–2023 seuraavan taulukon mukaisesti. Vuosittaiset verkostojen saneerausinvestoinnit ovat vaihdelleet 850 000 €–1 140 000 € välillä.

Taulukko 7. Raision Vesi Oy:n saneeraamat verkostopituudet ja investoinnit vuosina 2017-2023 (VEETI).

Raision Vesi Oy verkostosaneeraus							
Saneerattujen putkien pituus (m)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Vesijohtoverkko	100	500	1 167	1 320	1 250	1 316	1 215
Jätevesiverkko	125	500	1 167	1 589	1 530	987	899

Investoinnit (1000 €)							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Vesijohdot ja verkstovarusteet	317	439	383	360	487	606	292
Jätevesiviemärit ja jäteveden pumppaamot	631	417	764	720	651	721	584
Vesihuoltoverkostot toteutuneet yhteensä	948	856	1147	1080	1138	1326	875

Aiemman Raision kaupungin vesihuollon kehittämissuunnitelman kehittämistarpeiksi on esitetty myös hulevesiin liittyvät ongelmat. Vuonna 2014 tehdyn vesihuoltolain ja maankäyttö- ja rakennuslain uudistuksen myötä kokonaisvastuu hulevesien hallinnasta asemakaava-alueilla siirtyi kunnalle. Muutoksien myötä vesihuollon kehittämissuunnitelma ei enää käsittele hulevesiin liittyviä kehittämistarpeita.

Vuoden 2010 Raision kaupungin vesihuollon kehittämissuunnitelmassa oli esitys haja-asutusalueen kiinteistöjen liittämistä laitoksen verkostoihin. Vuoden 2010 kehittämissuunnitelman mukaan noin 360 kiinteistöä sijaitsi Raision kaupungissa vesihuollon ulkopuolella ns. haja-asutusalueella. Nykyisin vesihuollon toiminta-alueiden ulkopuolella sijaitsee noin 337 asuinrakennusta. Nykyisin pääpaino Raision Vesi Oy:n verkostojen rakentamisella on uusilla asemakaavoitetuilla alueilla.

5. Vesihuollon kehittämistarpeet

Raision kaupungin vesihuollon kehittämistarpeet vuoteen 2035 asti ovat:

- Raision vesihuollon toiminta-alueen päivitystarpeiden tunnistaminen, kuten vesihuoltolaitoksen tavoitteellisten toiminta-alueiden määrittäminen.
- Raision Vesi Oy:n omaisuudenhallintasuunnitelman laadinta
- Vesihuollon toimintavarmuuden turvaaminen
 - Raision kaupunki: E18 hanke ja sen tuomat vesihuollon järjestelyt
 - Seudulliset Hankkeet – vesihuollon toimintavarmuuden osalta: Raisio-Masku runkovesilinja.
- Alueellinen yhteistyön kehittäminen yleisesti
- Kyberturvallisuuden kehittäminen
- Raision Vesi Oy:n varautumissuunnitelman päivitys
- Raision Vesi Oy:n wsp ja ssp riskienhallintasuunnitelmien päivitys
- Vesi- ja viemäriverkostojen saneeraus

Raision kaupunginvaltuusto on hyväksynyt 31.1.2022 (15§) Raision vesihuollon toiminta-alueen, joka on tällä hetkellä voimassa oleva Raision Vesi Oy:n toiminta-alue. Pääpaino Raision kaupungin vesihuollon kehittämistarpeissa on vesihuollon tavoitteellisten toiminta-alueiden tunnistaminen. Pääasiassa vesihuollon tavoitteelliset toiminta-alueet tulevat olemaa uusia asemakaavoitettavia alueita.

Merkittävimpinä Raision tulevaisuuden investointina tulee olemaan E18 Raision keskustahanke. Raision Vesi Oy:n on tehtävä korvaavia vesihuollon yhteyksiä ennen E18-hankkeen rakentamisen aloittamista.

Nykyisin Raision kautta johdetaan talousvettä Naantaliin ja Raisiosta on varavesiyhteydet Turkuun ja Maskuun. Vesihuollon toimintavarmuuden turvaamisen osalta Raisiossa käynnistyy seudulliset hankkeet, kuten Raisio-Masku runkovesilinja, jonka rakennuttaa Turun Seudun Vesi Oy. Runkolinjassa tullaan tulevaisuudessa johtamaan Turun Seudun Vesi Oy:n tuottamaan talousvettä Maskuun ja Nousiaisiin. Raision läpi kulkeva runkovesilinja tulee parantamaan myös Raision Vesi Oy:n vedentoimituksen toimintavarmuutta. Tärkeänä kehittämistarpeena pidetään myös alueellisen yhteistyön kehittämistä yleisesti.

6. Kehittämisen nusteet

Vesihuollon kehittämissuunnitelmassa esitetyt väestö-, liittyjämäärä-, vedenkulutus- ja jätevesimääräennusteet on laadittu vuoteen 2035.

6.1. Väestöennuste

Raision kaupungin väestöennuste perustuu yhteistyössä Raision kaupungin ydinkaupunkiseudun kuntien kanssa laatimaan seudulliseen väestöennusteeseen 2023–2040. Ennusteen mukaan Raision väestö kasvaa vuoteen 2035 mennessä. Ennuste ottaa jossain määrin huomioon jo kaupunkikehityksellisessä putkessa olevia maankäytön kehittämishankkeita. Raision väestön on ennustettu kasvavan noin 2 000 asukkaalla vuoteen 2035 mennessä.

Taulukko 8. Raision kaupungin väestö vuonna 2023 ja väestöennuste vuosina 2030 ja 2035.

Kunta	Kunnan asukasluku	Väestöennuste 2030 (asukasta)	Väestöennuste 2035 (asukasta)	väestönmuutos vuodessa % 2022–2030 välillä	väestönmuutos vuodessa % 2030–2035 välillä
Raisio	25 331	26 558	27 279	0,7 %	0,5 %

6.2. Vedenkulutusennuste

Raisiossa toimii yksi vesihuoltolaitos, joka on Raision Vesi Oy. Raision Vesi Oy:n liittyjämäärän on ennustettu kasvavan vuoteen 2035 mennessä. Vesihuoltolaitoksen liittyjämäärän kasvu perustuu pääasiassa uusiin asemakaava-alueisiin ja sen tuomiin uusiin asukkaisiin. Väestöennusteen kasvaessa myös liittyjämääräennuste kasvaa. Liittyjämäärän on ennustettu kasvavan noin 2 000 liittyjällä. Liittyjämäärä kuvaa vesijohtoverkoston piirissä olevien asukkaiden lukumäärää.

Taulukko 9. Raision Vesi Oy:n vesijohtoverkoston liittyjämäärät vuonna 2023 sekä liittyjämääräennusteet vuonna 2030 ja 2035.

Kunta	Vesihuolto-organisaatio	Liittyjämäärät vesi (asukasta)	Liittyjämääräennuste 2030 (asukasta)	Liittyjämääräennuste 2035 (asukasta)
Raisio	Raision Vesi Oy	24 802	26 030	26 760

Raision Vesi Oy:n vuoden 2023 mukainen ominaisvedenkulutus on 197 l/as/vrk. Ominaisvedenkulutus sisältää kaiken, teollisuudelle, elinkeinoelämälle, vesiosuuskunnille myydyn veden sekä laskuttamattoman veden osuuden. Raision Vesi Oy:n ominaisvedenkulutus asutuksen sekä kaiken vedenkulutuksen osalta esitetään seuraavassa taulukossa.

Taulukko 10. Raision Vesi Oy:n ominaisvedenkulutus (ominaiskäyttö, l/as/d) sekä asutuksen ominaisvedenkulutus eriteltynä vuonna 2023.

Kunta	Vesihuolto-organisaatio	Ominaiskäyttö (l/as/vrk) (Asutus)	Ominaiskäyttö (l/as/vrk) (asutus, teollisuus, vuotovedet, myytyvesi)
Raisio	Raision Vesi Oy	106	197

Raision Vesi Oy:n vuosien 2030 ja 2035 vedenkulutusennuste lasketaan vesihuoltolaitoksen vuoden 2023 mukaisen ominaisvedenkulutuksen sekä vuosien 2030 ja 2035 liittyjämääräennusteiden perusteella. Ominaisvedenkulutus (l/as/vrk) sisältää asutuksen, teollisuuden, myydyn veden (sisältäen vesiosuuskunnille myydyn veden) sekä vuotovedet.

Ominaisvedenkulutuksen ja liittyjämäärän perusteella arvioituun vedenkulutusennusteeseen on lisätty mahdollinen teollisuuden ja elinkeinoelämän vedenkulutuksen kasvu. Teollisuuden ja elinkeinoelämän vedenkulutuksen on arvioitu kasvavan vuoteen 2030 mennessä noin 270 m³ vuorokaudessa. Kokonaisuutena tarkasteltuna sekä väestön että teollisuuden vedenkulutuksen kasvun myötä, vesihuoltolaitoksen vedenkulutuksen on ennustettu kasvavan vuoteen 2035 mennessä.

Taulukko 11. Raision Vesi Oy:n vedenkulutus (m³/d) kokonaisuutena vuonna 2023, teollisuuden ja elinkeinoelämän vedenkulutuksen kasvu (m³/d) vuonna 2030 ja 2035 sekä vedenkulutusennusteet (m³/d) vuosina 2030 ja 2035.

	Vesihuolto-organisaatio	Vedenkulutus (m ³ /d) Kaikki	Vedenkulutus kaikki muut: Teollisuus ja elinkeinoelämä (m ³ /d) lisäys v. 2030	Vedenkulutus kaikki muut: Teollisuus ja elinkeinoelämä (m ³ /d) lisäys v2035	Vedenkulutus-ennuste 2030 (m ³ /d)	Vedenkulutus-ennuste 2035 (m ³ /d)
Raisio	Raision Vesi Oy	4 888	274		5 400	5 500

6.3. Jätevesimääräennuste

Raisiossa toimii yksi vesihuoltolaitos, joka on Raision Vesi Oy. Raision Vesi Oy:n liittyjämäärän on ennustettu kasvavan vuoteen 2035 mennessä. Vesihuoltolaitoksen liittyjämäärän kasvu perustuu pääasiassa uusiin asemakaava-alueisiin ja sen tuomiin uusiin asukkaisiin. Väestöennusteen kasvaessa myös liittyjämääräennuste kasvaa. Liittyjämäärän on ennustettu kasvavan noin 2 000 liittyjällä. Liittyjämäärä kuvaa viemäriverkostoon piirissä olevien asukkaiden lukumäärää.

Taulukko 12. Raision Vesi Oy:n viemäriverkoston liittyjämäärät vuonna 2023 sekä liittyjämääräennusteet vuonna 2030 ja 2035

	Vesihuolto-organisaatio	Liittyjämäärät jätevesi (asukasta)	Liittyjämääräennuste 2030 (asukasta)	Liittyjämääräennuste 2035 (asukasta)
Raisio	Raision Vesi Oy	24 351	25 580	26 300

Raision Vesi Oy:n vuoden 2023 mukainen ominaisjätevesimäärä on 317 l/as/vrk. Jätevesimäärä (l/as/d) sisältää kaiken, laskutetun jäteveden (liittyjiltä ja vesiosuuskunnilta vastaanotetun jäteveden) lisäksi myös laskuttamattoman jäteveden (kuten vuotovedet). Raision Vesi Oy:n jätevesimäärä esitetään seuraavassa taulukossa.

Taulukko 13. Taulukko 13. Raision Vesi Oy:n ominaisjätevesimäärä (l/as/d) vuonna 2023.

Kunta	Vesihuolto-organisaatio	Jätevesi l/as/d
Raisio	Raision Vesi Oy	317

Raision Vesi Oy:n jätevesimääräennuste lasketaan vesihuoltolaitoksen vuoden 2023 mukaisen ominaisjätevesimäärän sekä vuosien 2030 ja 2035 liittyjämääräennusteiden perusteella. Ominaisjätevesimäärä (l/as/d) sisältää asumajäteveden, teollisuusjäteveden sekä vuotovedet.

Ominaisjätevesimäärän ja liittyjämäärän perusteella arvioituun jätevesimääräennusteeseen on lisätty mahdollinen teollisuuden ja elinkeinoelämän jätevesimäärän kasvu. Teollisuuden ja elinkeinoelämän jätevesimäärän on arvioitu kasvavan vuoteen 2030 mennessä noin 205 m³ vuorokaudessa. Kokonaisuutena tarkasteltuna sekä väestön että teollisuuden jätevesimäärän kasvun myötä, vesihuoltolaitoksen jätevesiennusteen on ennustettu kasvavan vuoteen 2035 mennessä.

Taulukko 14. Taulukko 14. Raision Vesi Oy:n jätevesimäärä (m³/d) kokonaisuutena vuonna 2023, teollisuuden ja elinkeinoelämän jätevesimäärän kasvu (m³/d) vuonna 2030 ja 2035 sekä jätevesiennusteet (m³/d) vuosina 2030 ja 2035.

Kunta	Vesihuolto-organisaatio	Alueella muodostuva jätevesimäärä m ³ /d	Jätevesimäärän lisäys: teollisuus ja elinkeinoelämä yms (m ³ /d) v2030	Jätevesimäärän lisäys: teollisuus ja elinkeinoelämä yms (m ³ /d) v2035	Jätevesiennuste v2030 m ³ /d	Jätevesiennuste v2035 m ³ /d
Raisio	Raision Vesi Oy	7 724	205		8 300	8 500

7. Kehittämistoimenpiteet

Raision kaupungin vesihuollon kehittämistoimenpiteet esitetään vuoteen 2035.

7.1. Vedenhankinta ja -jakelu

Raision kaupunki on osakkaan Turun Seudun vesi Oy:ssä, joka vastaa osakaskuntiensa vedenhankinnasta ja -jakelusta osakaskunnille. Vedenjakelun osalta merkittävin lähitulevaisuuden hanke on Raisio-Masku välisen runkovesilinjan rakentaminen. Runkovesilinjan rakentamisesta vastaa Turun Seudun Vesi Oy. Runkovesilinja tulee parantamaan myös Raision Vesi Oy:n vedentoimituksen toimintavarmuutta.

Raision kaupungin alueen sisäisestä vedenjakelusta vastaa Raision Vesi Oy, joka tulee ylläpitämään verkosto-omaisuutta ja saneeraa verkostoja systemaattisesti.

7.2. Jätevesienjohtaminen ja -käsittely

Raision kaupunki on osakkaana Turun seudun puhdistamo Oy:ssä, joka vastaa osakaskuntiensa jätevesien johtamisesta ja -käsittelystä. Turun seudun puhdistamo Oy omistaa Raisio-Turku välisen siirtoviemärin.

Raision kaupungin alueen sisäisestä jätevesien johtamisesta vastaa Raision Vesi Oy, joka tulee ylläpitämään verkosto-omaisuutta ja saneeraa verkostoja systemaattisesti.

7.3. Vesihuoltolaitokset

Raision kaupungissa toimii yksi vesihuoltolaitos, joka on Raision Vesi Oy. Vesihuoltolain uudistamistyö on parhaillaan käynnissä ja tavoitteena on, että uudistunut vesihuoltolaki astuu voimaan vuoden 2026 alusta alkaen. Uudistuva vesihuoltolaki tuo Raision Vesi Oy:lle omaisuudenhallintasuunnitelman laatimisen. Raision Vesi Oy on käynnistänyt jo vesihuoltolaitoksen omaisuudenhallintatyötä ja työtä tullaan edelleen jatkamaan.

Raisiossa keskitytään myös kyberturvallisuuden kehittämiseen. Kehittämissuunnitelman päivittystyön aikana Raision Vesi Oy:llä on ollut käynnissä kyberturvallisuuden kehittämiseen liittyvä opinnäytetyö, joka valmistuu vuoden 2025 aikana.

Raision Vesi Oy päivittää vähintään kahden vuoden välein sekä vesihuoltolaitoksen varautumissuunnitelmaa että talousveden ja jätevesien riskienhallintasuunnitelmia (wsp ja ssp). Suunnitelmien päivitys tulee tapahtumaan jatkossakin kahden vuoden välein.

Raision Vesi Oy:n tulevaisuuden investointeina tulevat olemaan vesi- ja viemäriverkostojen saneeraus ja uudisrakentaminen uusille alueille sekä Raision E18 hankkeen edeltävien vesihuollon yhteyksien rakentaminen. Raision Vesi Oy:n tulevien lähivuosien investointeja on esitetty Raision kaupungin talousarviossa 2025 ja taloussuunnitelmassa 2026–2027, jonka on hyväksynyt Raision kaupunginvaltuusto 11.11.2024 (§103). Talousarvion mukaan Raision Vesi Oy osallistuu kunnallistekniikan investointeihin. Vuoden 2025 Raision Vesi Oy:n investoinneiksi on arvioitu noin 4,2 miljoonaa euroa, joka johtuu suuresti E18 - hankkeeseen liittyvistä vesihuollon uudelleen järjestelyistä. Raision Vesi Oy:n on

tehtävä korvaavia vesihuollon yhteyksiä ennen E18-hankkeen rakentamisen aloittamista.

Raision Vesi Oy:n tulevien vuosien 2028–2035 vesi- ja viemäriverkostoihin kohdistuviksi investoinneiksi on arvioitu vuositasolla yhteensä noin 1,2 milj.€, joista noin 500 000 € on arvioitu uudisrakentamiseksi ja 700 000 € vesi- ja viemäriverkostojen saneeraukseen. Raision Vesi Oy:n uudisrakentaminen kohdistuu pääasiassa uusiin asemakaava-alueisiin ja niiden rakentamiseen, ja ne ovat osittain kunnallistekniikan yhdessä toteutettavia hankkeita. Edellä kuvatuissa investoinneissa ei ole mukana Raision Vesi Oy:n osuutta E18 hankkeeseen liittyvistä muutoksista, joiden on vuosina 2025–2035 arvioitu olevan 16-17milj. €.

7.4. Vesihuollon toiminta-alueet

Raision kaupunginvaltuusto on hyväksynyt 31.1.2022 (§15) Raision vesihuollon toiminta-alueen, joka on tällä hetkellä voimassa oleva Raision Vesi Oy:n toiminta-alue. Pääpaino Raision kaupungin vesihuollon kehittämistarpeissa on tulevien vesihuollon tavoitteellisten toiminta-alueiden tunnistaminen. Pääasiassa vesihuollon tavoitteelliset toiminta-alueet tulevat olemaan uusia asemakaavoitettavia alueita. Vesihuollon tavoitteelliset toiminta-alueet esitetään liitekartassa 2. Tällä hetkellä käynnissä olevan Raision vesihuollon toiminta-alueiden päivitystyön arvioidaan valmistuvan vuoden 2025 aikana.

Seuraavassa taulukossa esitetään vuonna 2025 alkavia tai valmisteilla olevia asemakaava-alueita, jonne vesihuoltoverkostojen on arvioitu rakentuvan vuoteen 2030 mennessä.

Taulukko 15. Raision vesihuollon tavoitteelliset toiminta-alueet vuoteen 2030 mennessä.

Asemakaavan nimi	Vesihuollon tavoitteelliset toiminta-alueet	Vesihuoltolaitos	Toiminta-alueen tavoitteellinen toteutumis-ajankohta (verkostojen rakentamis-aikataulu arvio)	Perusteet tavoitteelliselle toiminta-alueelle:
8. Itä-Somersoja	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2025-2030	Asemakaavoitus
22. Kerttulanmäki	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2027-2030	Asemakaavoitus
23. Polusmäki	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2027-2030	Asemakaavoitus
4. Myllypellon koulu	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2027-2030	Asemakaavoitus
19. Hakinpelto	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2026-2031	Asemakaavoitus
10. Kuloistenmetsä	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2027-2030	Asemakaavoitus
11. E18 Raisionlahti	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2027-2030	Asemakaavoitus
6. Mustikkamäen päiväkot	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2027-2030	Asemakaavoitus
21. Kantoniittu 2	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2026-2030	Asemakaavoitus
7. Raisionlahden koulu	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2027-2030	Asemakaavoitus
5. Pirilänlaakso	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2027-2030	Asemakaavoitus

Vesihuollon tavoitteelliset toiminta-alueet vuoteen 2030 mennessä esitetään liitekartalla 2.

Seuraavassa taulukossa esitetään vuosina 2026–2027 alkavia asemakaava-alueita, jonne vesihuoltoverkostojen on arvioitu rakentuvan vuoteen 2032 mennessä.

Taulukko 16. Raision vesihuollon tavoitteelliset toiminta-alueet vuoteen 2035 mennessä.

Asemakaavan nimi	Vesihuollon tavoitteelliset toiminta-alueet	Vesihuoltolaitos	Toiminta-alueen tavoitteellinen toteutumis-ajankohta (verkostojen rakentamis-aikataulu arvio)	Perusteet tavoitteelliselle toiminta-alueelle:
B.Haunistenkulma	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2032	Asemakaavoitus
H. Nuorikkalan selvitysalue	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2032	Asemakaavoitus
E. Mustikkamäki	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2032	Asemakaavoitus
C. Temppeleluori	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2032	Asemakaavoitus
F. VT8 Rinnakkaistie	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2032	Asemakaavoitus
A. Etelä-Kuninkoja 3	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2032	Asemakaavoitus
D. Katteluksenmetsä 2	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2032	Asemakaavoitus
I. Kuanvuori	Tavoitteellinen toiminta-alue	Raision Vesi Oy	2032	Asemakaavoitus

Raision vesihuollon tavoitteelliset toiminta-alueet vuoteen 2035 mennessä esitetään liitekartalla 2.

Uudisrakentamiseen kohdistuvat vesihuollon investoinnit esitetään kappaleessa 7.3 vesihuoltolaitokset.

Edellä kuvattujen Raision Vesi Oy:n tavoitteellisten toiminta-alueiden perusteena on pitkälti tulevat uudet asemakaavoitettavat alueet. Raision kaupungin vesihuollon kehittämissuunnitelma antaa suuntaviivoja tulevaisuudessa Raision Vesi Oy:n toiminta-alueisiin saatettavista tavoitteellisista toiminta-alueista. Raision Vesi Oy:n toiminta-alueet päivitetään erillisenä prosessina.

Vesihuollon kehittämissuunnitelman laatimisen yhteydessä on Raision kaupungin toimesta tehty kysely kiinteistöille, jotka sijoittuvat nykyisen vesihuollon toiminta-alueen ulkopuolelle. Tämän kautta on saatu konkreettisesti tietoa kiinteistöjen

vesihuoltojärjestelmien tilanteesta. Kysely on tehty seuraavan taulukon mukaisten alueiden kiinteistöille.

Seuraavassa taulukossa esitetään selvitysalueet, jonne vesihuoltoverkostojen rakentumisen tarvetta tullaan arvioimaan.

Taulukko 17. Muut vesihuollon selvitysalueet vuoteen 2035 mennessä.

Nimi	Vesihuollon selvitysalueet / toiminta-alueet	Vesihuolto-laitos	Alueiden aikataulu	Muuta huomioitavaa
S19. Somersoja	Toiminta-alueeksi	Raision Vesi Oy	2025	Alueen kiinteistöt ovat liittyneet Raision Vesi Oy:n vesi ja viemäriverkostoihin. Toiminta-aluearajaus kattamaan liittyneet kiinteistöt.
S24. Mäihämäentie	Selvitysalue	Raision Vesi Oy	2030	Asemakaava-aluetta. Kun kiinteistön eteläpuolella olevan Kantoniitty 2 asemakaava toteutuu, otetaan kiinteistö tarkasteluun ja selvitetään alueen saattamista Raision Vesi Oy:n toiminta-alueeksi ja vesihuoltoverkostojen piiriin.
S2.Tammikankare	Selvitysalue	Raision Vesi Oy	2030	Alueella ei ole asemakaavoitusta. Yleiskaavassa merkitty asuinpientaloalueeksi. Ympäristönsuojelulliset syyt. Selvitysalue: Selvityksessä voidaan myöhemmin laskea paineviemärin ja kiinteistökohtaisten jätevesijärjestelmien kustannusarviot, jonka jälkeen pidetään asukasilta.
S3. Torkkelintie	Selvitysalue	Raision Vesi Oy	2030	Alueella ei ole asemakaavoitusta. Terveystensuojelulliset ja Ympäristönsuojelulliset syyt.
S5. Orkola	Selvitysalue, Alue on myös E18 hankkeen läheinen alue	Raision Vesi Oy	2030	Alueella ei ole asemakaavoitusta. Alueen kiinteistöt ovat liittyneet vesijohtoon, mutta eivät jätevesiviemäriverkostoon. Vesihuollon ratkaisut tulee tehdä vasta, kun E18-hankkeen vaatimat maankäytönmuutokset on käsitelty ja hyväksytty.

S6. Vainiontie ja -kuja	Selvitysalue, Alue on myös E18 hankkeen läheinen alue	Raision Vesi Oy	2030	Alueella ei ole asemakaavoitusta. Vesihuollon mahdollinen laajentaminen E18 eteläpuolelle.
S18. Peltoniemi	Selvitysalue	Raision Vesi Oy	2030	Alueella ei ole asemakaavoitusta. Alueen kiinteistöt ovat liittyneet vesihuoltolaitoksen vesijohtoon, mutta eivät viemäriin. Kaupungin ympäristötoimi ei ole katsonut liittymistä tarkoituksenmukaiseksi. Kiinteistöillä on mahdollisuus liittyä omalla kustannuksellaan viemäriverkostoon.
S25. Mahittula	Selvitysalue	Raision Vesi Oy	2030	Alueella ei ole asemakaavoitusta. Selvitysalue: Ympäristönsuojelulliset syyt.
S28. Väliuorentie	Selvitysalue	Raision Vesi Oy	2030	Alueella ei ole asemakaavoitusta. Selvitysalue: Ympäristönsuojelulliset syyt.

7.5. Alueellisen yhteistyön kehittäminen

Nykyisen vesihuoltolain (22.8.2014/681) § 5:n mukaan kunnan tulee kehittää vesihuoltoa alueellaan yhdyskuntakehitystä vastaavasti vesihuoltolain tavoitteiden toteuttamiseksi yhteistyössä alueensa vesihuoltolaitosten, laitoksille vettä toimittavien ja niiden jätevesiä käsittelevien sekä muiden kuntien kanssa sekä osallistua vesihuollon alueelliseen yleissuunnitteluun. Uudistuvan vesihuoltolain luonnosehdotuksen (luonnos hallituksen esitykseksi eduskunnalle laiksi vesihuoltolain muuttamisesta, VN/26268/2022) mukaan ELY-keskus tule ohjaamaan vesihuollon alueellista yleissuunnittelua vesihuollon toimintavarmuuden, alueellisen yhteistyön ja rakenteellisen muutoksen edistämiseksi. Kunnan tulee osallistua vesihuollon alueelliseen yleissuunnitteluun.

Raision kaupunki ja Raision Vesi Oy ovat edelleen mukana alueellisen yhteistyön kehittämissä ja parantamisessa lähikuntien sekä Turun Seudun Vesi Oy:n ja Turun Seudun Puhdistamo Oy:n kanssa.

Vesihuollon alueellisen yhteistyön kehittämiseen on ollut aiempina vuosina saatavilla avustusta. Yleisesti ELY-keskus on myöntänyt vuosina 2023 ja 2024 avustusta vesihuollon rakennemuutoksen edistämiseen ja alueellisen yhteistyön kehittämiseen. Avustuksen tavoitteena on ollut tukea vesihuollon järjestämistä ja rakennemuutosta kansallisen vesihuoltouudistuksen mukaisesti. Tavoitteena on myös parantaa vesihuollon toimintavarmuutta kehittämällä alueellista yhteistyötä. Alueellinen yhteistyö on esimerkiksi vesihuoltolaitosten yhteishankkeita tai verkostoitumista. Yhteistyötä voidaan tehdä myös hallinnollisten ja teknisten resurssien jakamisessa eri

kuntien ja laitosten välillä. Raision kaupunki seuraa mahdollisten tulevien vuosien avustusmahdollisuuksia ja osallistuu avustusten hakemiseen tarpeen mukaan.

8. Vesihuollon kehittämissuunnitelmasta tiedottaminen ja suunnitelman päivittäminen

Esitys Raision kaupungin vesihuollon kehittämissuunnitelmasta asetetaan nähtäville ja siihen pyydetään asianosaisilta lausunnot. Lausuntoajan jälkeen tehdään tarvittaessa muutoksia.

Raision vesihuollon kehittämissuunnitelma on laadittu vuoteen 2035. Suunnitelma päivitetään ennen vuoden 2035 loppua ja tarvittaessa tarpeen mukaan, mikäli vesihuollon järjestämisessä tapahtuu muutoksia tai mahdolliset pidemmän aikavälin suunnitelmat muuttuvat merkittävästi.

LIITTEET

Kartta 1. Nykytilakartta, nykyiset vesihuollon toiminta-alueet

Kartta 2. Tavoitteelliset vesihuollon toiminta-alueet vuoteen 2035