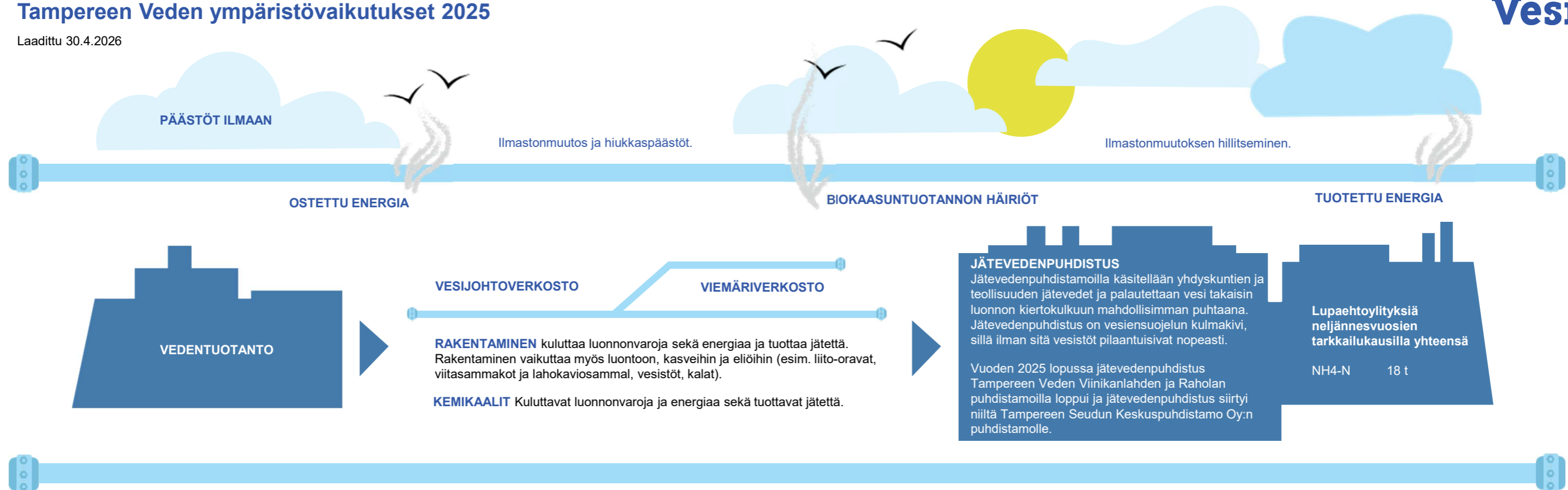


Tampereen Veden ympäristövaikutukset 2025

Laadittu 30.4.2026



RAAKAVESILÄHTEET JA VEDENOTTO

Pintavesi

Roine. Vuonna 2025 Roineesta otettu raakavesimäärä oli noin 1,2 % järven virtaamasta.

Näsijärvi. Vuonna 2025 Näsijärvestä otettu vesimäärä oli noin 0,3 % järven virtaamasta.

Pohjavesi

Pohjavedenpinoissa oli vuonna 2025 samankaltainen tilanne kuin yleensä Pirkanmaalla. Sulan maan aikana luonnollisia syitä pohjaveden pinnanmuutoksille ovat sadanta ja sulamisvedet. Talvella pohjavettä ei pääse muodostumaan maan ollessa jäässä ja pohjavedenpinnat laskevat. Pohjavedenpintoihin vaikuttavat lisäksi vedenotto ja läheisten järvien pinnankorkeudet.

POHJAVEDESTÄ RIIPPUVAT EKOSYSTEEMIT

Ylöjärvenharju

Pinsiön pohjavesilaitoksen läheltä saa alkunsa Pinsiön-Matalusjoki, jossa elää jokihelmisimpukka eli raakku. Pinsiön vedenottamolla tehtiin 7.5.2024-8.4.2025 virtaamatutkimusta. Vuonna 2025 Pinsiönjoen virtaama on pysynyt yli 2000 m³/d. Virtaama kävi alimmillaan n. 2 200 m³/d loppukesästä, kun oli lämmintä ja vähäsateista. Pinsiönjokeen pumpattiin vuonna 2025 keskimäärin 720 m³ vettä vuorokaudessa.

Julkujärven pohjavesilaitoksen lähellä olevan Julkujärven pinnankorkeutta mitataan säännöllisesti. Uusien pintatietojen perusteella Julkujärvi on selvästi yhteydessä pohjaveteen. Alueella virtaa myös Jordaninoja, jonka keskivirtaama vuonna 2025 oli 10 300 m³/d.

Aakkulanharju

Messukylän laitoksen lähellä on Santaharjun kosteikkoalue ja Mutaoja. Vesistöseurantana Messukylän alueella tarkkaillaan Mutaojan vedenlaatua sekä Santaharjun kosteikon ja Mutaojan vesitilannetta. Pohjavedenotolla ei ole ollut haitallista vaikutusta alueen vesimääriin vuonna 2025.

VEDENTUOTANNON PROSESSIVESI

Näsijärvi

Rautapitoisuus oli kohonnut sedimentissä purkuputken pään lähellä vuosina 2018 ja 2019. Vuoden 2022 näytteissä rautapitoisuus purkuputken suulla oli laskenut laitoksen käyttöönottoa edeltäneelle tasolle. Toisella, noin 100 m päässä olevalla tarkkailupisteellä sedimentin rautapitoisuus on myös samalla tasolla kuin ennen laitoksen käyttöönottoa.

JÄTEVESIYLIVUODOT

Ylivuoto- tai ohitustilanteissa käsittelemätöntä jätevettä kulkeutuu ympäristöön, jossa se saattaa aiheuttaa likaantumista. Pohjavesialueella olevien jätevedenpumppaamoiden ylivuodoilla voi olla vaikutusta pohjaveden laatuun. Vuonna 2025 jätevesipumppaamoilla tapahtui kuusi pientä ylivuotoa, joiden aikana jätevettä pääsi ympäristöön yhteensä noin 115 m³. Ylivuodot johtuivat pääasiassa sähkökatkoista.

KÄSITELLYN JÄTEVEDEN PURKUVESISTÖT

Pyhäjärvi

Pyhäjärven ekologinen tila on hyvä ja rehevyystaso on vain lievästi luonnontasosta kohonnut. Merkittävin pistekuormittaja on asukkaiden jätevesien käsittely, sillä käsitelty jätevesi johdetaan Pyhäjärven Viinikanlahden ja Raholan puhdistamoilta niiden toiminnan loppumiseen asti. Puhdistetun jäteveden osuus Pyhäjärven fosforikuormituksesta on noin 30 %.

Pyhäjärvenessä tehdyn kalataloustarkkailun perusteella kuha oli Pyhäjärven valtalaji vuonna 2024, mutta tulosten perusteella kuhakanta on heikentynyt. Siian pieni määrä saattaa liittyä ravintoverkon muutoksiin.

Vuonna 2022 toteutettiin Näsijärveltä Rautavedelle saakka ulottunut kasviplanktonseuranta, jonka mukaan Pyhäjärven tulokset osoittivat hieman Näsijärveä korkeampaa rehevyystasoa. Pistemäisen kuormituksen vähentämisen kautta vesistön yleistilaa ei tällä hetkellä ole helpposti parannettavissa. Puhdistamoiden hyvällä toiminnalla ja sen ylläpitämisellä voidaan kuitenkin edesauttaa hyvän ekologisen tilan saavuttamista.

Näsijärvi

Jätevesien johtaminen Kämenniemen jätevedenpuhdistamolta ei ole lisännyt verkkojen kesäaikaista likaantumista. Kalataloudellisen tarkkailun mukaan kuormitusalueen yksikkösaaliit olivat vuonna 2022 suuremmat kuin vertailualueella. Saalismäärien erot tarkkailu- ja vertailualueilla olivat suuret jo ennen puhdistetun jäteveden purkamista Näsijärveen, joten jäteveden purkaminen ei selitä saalismäärien eroa. Kämenniemen jätevedenpuhdistamon purkuvesistön tarkkailun mukaan vuonna 2025 purkualueen vedenlaatu oli kirkasta, vähäravinteista ja tasaisen hapekasta. Purkupisteen edustalla syvänteissä on havaittavissa viitteitä jätevesien vaikutuksista. Polson jätevedenpuhdistamon purkuvesistön tarkkailun mukaan vuonna 2025 vaikutusalueen vesi oli kirkasta ja hapekasta ja veden hygieeninen laatu on ollut erinomaista. Vaikutusalueella ei ole todettu merkkejä jätevesien vaikutuksesta.

Mikkolanlampi

Kämenniemen puhdistamon jätevesien johtaminen Mikkolanlampeen lopetettiin joulukuussa 2013, minkä jälkeen lammen vedenlaatu on selvästi parantunut. Jätevesien purkupaikan siirtämisen jälkeen järveä on kunnostettu niitoilla ja kemikaloinneilla. Viimeisin kunnostus tehtiin syksyllä 2024 ja Kunnostuksen tavoitetasoksi esitetty kokonaisfosforipitoisuus saavutettiin vuonna 2025. Suoritetun kunnostuskemikalointien mahdollista haitallista vaikutusta ei ole osoitettavissa. Viitasammakkoa esiintyy laajalti Mikkolanlammella.

