

# Kankaanpään jätevedenpuhdistamon käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyltteenveto 2023

TEKNL 20.03.2024 § 34  
856/14.05.01/2023

Valmistelija

Esa Melin

Kankaanpään kaupungin keskusjätevedenpuhdistamolla on tarkkailuvelvoite Vaasan hallinto-oikeuden 23.4.2015 vahvistaman (15/0229/3, Dnro 01810/13/5110) Etelä-Suomen aluehallintoviraston 24.6.2013 lupaehdoista tekemän päätöksen perusteella (ESAVI/231/04.08/2011).

KVVY Tutkimus Oy:n laatima käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyltteenveto vuodelta 2023 on liitteenä. Näytteet otetaan kerran kuukaudessa ja tuloksia tarkastellaan neljässä kolmen kuukauden jaksossa (lukuun ottamatta typenpoistoa).

Vuonna 2023 jäteveden keskuspuhdistamolla käsiteltiin yhteensä 1 182 178 m<sup>3</sup> jätevettä. Jätevedenpuhdistamon ohituksia oli 11 694 m<sup>3</sup>. Sakokaivolietetteitä vastaanotettiin 4067 m<sup>3</sup>. Puhdistamon tulokuormituksessa ei ole tapahtunut suuria muutoksia viimeisten kymmenen vuoden aikana. BOD- ja Fosforikuormituksen laskivat jonkin verran 2021, jolloin Landeli Group:in elintarviketuotanto loppui Kankaanpäässä.

Heinäkuussa, 3. vuosineljänneksen alussa alkoi puhdistamon saneeraus. Puolet ilmastusaltaidenkapasiteetista ei ollut käytössä heinäkuusta-marraskuun loppuun, mikä aiheutti ongelmia puhdistamon toimintaan ja monet raja-arvot ylittyivät. Valvontaviranomainen on tietoinen saneerauksesta ja sen aiheuttamista haasteista puhdistamon toimintaan.

Kahdella ensimmäisellä vuosineljänneksellä ei päästy luparajoihin kokonaisfosforin osalta. Osin syynä ovat suuret tulovirtaamat, osin syy ei ole täysin tiedossa. Liukoisen fosforin poistuminen oli pääosin hyvällä tasolla, joten fosforia karkaa enimmäkseen kiintoaineen mukana, vaikka kiintoaineen poisto suurelta osin oli luparajojen sisällä. Kemikaalien annostelua sekä jälkiselkeytyksen operointia aletaan optimoida saneerauksen valmistuttua.

Typen poiston vuosikeskiarvo oli 52%, kun luparaja on 70%. Koska puhdistamon saneerauksen vuoksi yksi ilmastuslinja oli pois käytöstä, oli väistämätöntä, ettei typenpoiston vaatimukseen päästä saneerauksen aikana.

Jätevedenpuhdistamon saneerauksen yhteydessä tehdään prosessiin useita muutoksia, jotka tulevaisuudessa auttavat pääsemään luparajoihin. Saneeraus valmistuu 13.6.2024. Fosforinpoisto varmistettaisiin rakentamalla uusi jälkiselkeytelyprosessi, joka myös on mainittu jätevedenpuhdistamon kehittämissuunnitelmassa. Toisaalta viemäriverkoston saneeraukseen olisi investoitava nykyistä enemmän, koska suuret vuotovesimäärät tekevät prosessin hallinnasta haastavaa.

Esittelijä

Tekninen johtaja Marja Vaajasaari

|                   |                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Päätösehdotus     | Tekninen lautakunta merkitsee tiedokseen KVVY Tutkimus Oy:n vuoden 2023 Kankaanpään jäteveden keskuspuhdistamon käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenvedon tulokset. |
| Päätös            | Ehdotus hyväksyttiin.                                                                                                                                                  |
| Täytäntöönpano    | Rakennettu ympäristö -tulosalue / Vesihuoltolaitos                                                                                                                     |
| Lisätietoja antaa | Vesihuoltopäällikkö Esa Melin, 044 577 2650                                                                                                                            |

---