

Jätevedenpuhdistamoiden käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenvedot 2022

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen johtokunta 03.05.2023 § 12
299/11.06.04/2023

Klaukkalan ja Kirkonkylän jätevedenpuhdistamoiden ympäristöluissa edellytetään tekemään käyttö- ja päästötarkkailua. Tarkkailua raportoidaan neljä kertaa vuodessa ja lisäksi tehdään vuosittain käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenveto. Raportointi tehdään yhteistyössä Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistyksen kanssa. Puhdistamoiden raportit toimitetaan sekä paikalliselle että alueelliselle ympäristöviranomaiselle.

Klaukkalan jätevedenpuhdistamon puhdistustulos oli vuonna 2022 ympäristöluvan vaatimusten mukainen kaikkien parametrien osalta kaikkina tarkkailujaksoina. Vuoden 2022 aikana käsiteltiin noin 2,26 milj. m³ jätevettä sekä noin 26 000 m³ sako- ja umpikaivolietettä. Vuoden aikana ei ollut lainkaan puhdistamo-ohituksia. Verkosto-ohituksia viemärointialueella oli yhteensä 775 m³. Toinen ohitus johtui viemäritukoksesta ja toinen jätevesipumppaamon kapasiteetin ylittymisestä.

Klaukkalan jätevedenpuhdistamon vuoden 2022 vesistökuormitus oli hyvällä tasolla, mutta nousi edellisvuosiin nähden orgaanisen aineen, kokonaisfosforin ja ammoniumtyypen osalta. Kokonaistypen osalta kuormitus laski edelliseen vuoteen verrattuna.

Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon jätevedenkäsittelytulos oli vuonna 2022 ympäristöluvan vaatimusten mukainen tarkkailujaksoilla 3 ja 4. Vaatimuksia ei saavutettu tarkkailujaksoilla 1 ja 2 (tammi-kesäkuu). Tammi-maaliskuussa jäteveden käsittelytulos ei saavuttanut vaatimuksia orgaanisen aineen, kokonaisfosforin ja kiintoainepitoisuuden osalta. Tuloksia heikensivät suuret ohitusvesimäärät sekä koko tarkkailujakson ajan puhdistamoa vaivannut jälkiselkeytyksen lietteenlaskeutuvuusongelma. Huhti-kesäkuussa vaatimuksia ei saavutettu yhdenkään parametrin osalta nopean lumen sulamisen aiheuttamien ohitusten vuoksi. Vuoden 2022 aikana käsiteltiin noin 0,57 milj. m³ jätevettä sekä noin 12 000 m³ kaivolietettä. Vuoden aikana puhdistamo-ohituksia tehtiin maalisi- ja elokuussa yhteensä noin 45 500 m³. Verkosto-ohituksia Kirkonkylän puhdistamon viemärointialueella ei tapahtunut.

Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon vuoden 2022 vesistöön johdettu jätevesikuormitus nousi runsaiden sade- ja sulamisvesien sekä puhdistamon prosessissa olleiden haasteiden vuoksi selvästi edellisvuodesta ja oli korkea myös aiempiin vuosiin nähden. Eniten nousi ammoniumtyppikuormitus kesän 2022 aktiivilieteprosessin hapetuskapasiteetti-ongelmien takia. Kokonaistyyppikuormitus nousi hieman edellisvuosien keskimääräisestä tasosta.

Esittelijä

Vesilaitoksen johtaja

Esitys

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen johtokunta merkitsee tiedoksi Klaukkalan ja Kirkonkylän jätevedenpuhdistamoiden käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenvedot 2022.

Valmistelija

vs. vesilaitoksen johtaja Kaisa Salminen, kaisa.k.salminen(at)nurmijarvi.fi

Päätös

Esitys hyväksyttiin.