

Jätevedenpuhdistamoiden käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenvedot 2021

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen johtokunta 04.05.2022 § 11
624/11.06.04/2022

Klaukkalan ja Kirkonkylän jätevedenpuhdistamoiden ympäristöluvista 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 2021 ympäristöluvan vaatimusten mukainen kaikkien parametrien osalta kaikkina tarkkailujaksoina. Vuoden 2021 aikana käsiteltiin noin 2,4 milj. m³ jätevettä sekä noin 28 000 m³ sako- ja umpikaivolietettä. Vuoden aikana ei ollut lainkaan puhdistamo-ohituksia. Verkosto-ohituksia viemäröintialueella oli yhteensä 1 504 m³. Ohitukset tapahtuivat viemäritukosten seurauksena.

Klaukkalan jätevedenpuhdistamon vuoden 2021 vesistökuormitus pysyi viiden vuoden trendiin nähden biologisen hapenkulutuksen (BOD) ja fosforin suhteen hyvin tasaisena. Kokonaistypen ja ammoniumtypen osalta on viiden vuoden trendiin nähden hyvin lievää kasvua. Tämä johtuu jätevedenpuhdistamolle tulevan kuormituksen kasvusta.

Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon puhdistustulos oli vuonna 2021 ympäristöluvan vaatimusten mukainen kaikkien parametrien osalta kaikkina tarkkailujaksoina muuten paitsi kolmannella jaksolla (heinäkuu-syyskuu). Tällöin runsaiden ukkoskuurojen takia virtaamat jätevedenpuhdistamolla kasvoivat nopeasti ja kiintoainepitoisuus ylitti hieman luparajan. Vuoden 2021 aikana käsiteltiin noin 0,66 milj. m³ jätevettä sekä noin 16 000 m³ kaivolietettä. Vuoden aikana puhdistamo-ohituksia tehtiin maalisi- ja elokuussa yhteensä noin 6600 m³. Verkosto-ohituksia Kirkonkylän puhdistamon viemäröintialueella ei tapahtunut.

Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon vuoden 2021 vesistökuormitus oli viiden vuoden trendinä edelleen hieman laskeva, kokonaistyyppikuorman osalta kuormitus oli jopa kauden alhaisin. Vastaavasti ammoniumtyyppikuorma oli muutamaa edellisvuotta suurempi. Tämä osaltaan johtui kesäkauden ilmastuskompressoreiden vikatilanteista.

Esittelijä

Vesilaitoksen johtaja

Esitys

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen johtokunta merkitsee tiedoksi Klaukkalan ja Kirkonkylän jätevedenpuhdistamoiden käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenvedot 2021.

Valmistelija

vesilaitoksen johtaja Päivi Kopra, paivi.kopra@nurmijarvi.fi

Päätös

Esitys hyväksyttiin.