

Nurmijärven Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenveto 2020

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen johtokunta 07.04.2021 § 12
433/11.06.04/2021

Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon ympäristöluvassa vaaditaan 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.

Kirkonkylän puhdistamon puhdistettu jätevesimäärä oli 0,83 milj.m³. Puhdistamoilla käsitellyn jäteveden määrä oli suurempi kuin edellisvuonna. Kirkonkylän puhdistamolla puhdistettiin 12 % enemmän jätevettä kuin vuonna 2019.

Kirkonkylänpuhdistamon jätevedenkäsittelytulos oli kokonaistypen poistoa (ei numeerista puhdistusvaatimusta) lukuun ottamatta hyvä läpi lähes koko vuoden. Lupavaatimukset saavutettiin kaikilla neljännesvuosittaisilla laskentajaksoilla. Puhdistamotarkkailukerta 4/2020 (18.2.2020) oli suurten virtaamien aikaan, jolloin näytepäivänä oli esikäsiteltyjä ohituksia yhteensä 492 m³. Kyseisen tarkkailukerran puhdistustulos oli ohitusten takia vuoden heikoin ja ainoa, jolloin ympäristöluvan ¼-vuosikeskiarvovaatimukseen ei kaikilta osin yletty.

Puhdistamon toiminnan turvaamiseksi ohituksia jouduttiin tekemään helmi-, heinä- ja syyskuussa. Suurten virtaamien aiheuttamia puhdistamo-ohituksia oli kaikkiaan vuoden aikana 7 päivänä yhteensä 5 381 m³. Näistä 5 026 m³ oli osittain esikäsiteltyjä (välppäys, hiekanerotus, kemikalointi ja kierrätys varoaltaiden kautta) ja 355 m³ käsittelemätöntä jätevettä puhdistamon tulopumppaamosta.

Vuoden 2020 vesistöön johdettu jätevesikuormitus oli kokonaisuutena pienin kymmenvuotisella tarkastelujaksolla 2011–2020. Vesistökuormitus pieneni erityisesti orgaanisen aineen (BOD₇-atu) osalta. Myös ammoniumtyppikuormitus laski merkittävästi edellisvuosiin nähden. Sen sijaan kokonaistyyppikuormitus nousi edellisvuosista ja oli vuoden 2019 tasolla.

Esittelijä

Vesilaitoksen johtaja

Esitys

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen johtokunta merkitsee tiedoksi Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenveton 2020.

Valmistelija

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

Päätös

Esitys hyväksyttiin.