

Kankaanpään kaupungin Kooninkeitaan kaatopaikan velvoitetarkkailun raportti vuodelta 2023

TEKNL 20.03.2024 § 35
270/14.06/2022

Valmistelija

Marja Vaajasaari

Kooninkeitaan kaatopaikan ympäristölupa on myönnetty 12.12.2016 (Dnro ESAVI/12104/2014). Vuonna 2022 Kooninkeitaan pinta- ja pohjavesien laatua ja käytöstä poistetun täyttöalueen kaatopaikkakaasun tarkkailua on suoritettu KVVY Tutkimus Oy:n toimesta ympäristölupamääräysten edellyttämällä tavalla vuonna 2017 täydennetyn tarkkailuohjelman mukaisesti (KVVY ry, Kooninkeitaan kaatopaikan suoto- ja valumavesien sekä kaatopaikkakaasujen tarkkailuohjelma, 30.3.2017). Tarkkailua valvoo Varsinais-Suomen ELY-keskus.

Kooninkeitaan kaatopaikkavedet ja yhdyskuntajätteen käsittelyalueelle kertyvät hulevedet kerätään ja johdetaan puhdistettaviksi Kankaanpään kaupungin jätevedenpuhdistamolle. Jätevedenpuhdistamolle pumpatun kaatopaikkaveden määrä vaihtelee vuosittain merkittävästi vuosisadannan määrän vaihtelun vuoksi. Vuonna 2023 valuma-alueen vuosisadanta oli 959 mm sekä pumpatun veden määrä oli noin 20 516 m³ ja keskimääräinen virtaama 56,2 m³/d. Vuosina 2014 ja 2020 on pumpatun vedenmäärä ollut maksimissaan noin 25 000 m³.

Keskusjätevedenpuhdistamolle johdetun kaatopaikkaveden (00) keskimääräinen typpikuormitus vastasi 392 asukkaan ja fosfori- ja orgaaninen kuormitus 9 asukkaan käsittelemättömiä jätevesiä.

Kooninkeitaan kaatopaikka sijaitsee suolla, joka rajoittuu kaatopaikan länsipuolella kallioiseen moreenimäkeen. Kaatopaikka kuuluu Hapuanjoen vesistöalueeseen. Vuonna 2023 Kooninjoaan kohdistuva kolmiomittapadolta mitattu havaintokertojen keskimääräinen vesistöön kohdistunut kuormitus vastasi typen osalta 55 (AVL) asukkaan, fosforikuormituksen osalta 2 ja orgaanisen kuormituksen osalta 1 asukkaan puhdistamattomien jätevesien verran. Kuormitus oli edellistä vuotta vähäisempää pienemmän virtaaman vuoksi. Kooninjärveen laskevassa ojassa todettiin lievää kaatopaikan vaikutusta lähinnä lokakuun havaintokerralla. Kaatopaikan vaikutukseen viittasivat selvimmin luonnontasoa suuremmat kokonais- ja ammoniumtyppipitoisuudet sekä lievä kaatopaikan haju. Kaivojen vedenlaadussa ei ole todettu viitteitä kaatopaikan vaikutuksesta mahdollisesti yhtä kaivoa lukuun ottamatta. Kaatopaikan pohjoispuolisessa pohjavesiputken vedenlaadussa havaittiin kaatopaikan vaikutusta, kaatopaikan eteläpuolisessa pohjavesiputkessa vesi oli laadultaan hyvää suosituksia korkeampaa rauta- ja mangaanipitoisuutta lukuun ottamatta.

Vuonna 2023 kaatopaikkakaasun tuotto oli melko vähäistä. Metaanin ja hiilidioksidin tuotto vaihteli em. putkissa välillä 17,3–69,6 tilavuus-%.

KVVY Tutkimus Oy:n raportti Kooninkeitaan velvoitetarkkailusta vuonna 2023 on liitteenä.

Esittelijä

Tekninen johtaja Marja Vaajasaari

Päätösehdotus	Tekninen lautakunta merkitsee Kooninkeitaan kaatopaikan velvoitetarkkailun raportin tiedokseen
Päätös	Ehdotus hyväksyttiin.
Täytäntöönpano	Rakennettu ympäristö Pohjois-Satakunnan jätteenkäsittely Oy
Lisätietoja antaa	Tekninen johtaja Marja Vaajasaari, 044 577 2619
