

Kankaanpään kaupungin Kooninkeitaan kaatopaikan velvoitetarkkailun raportti vuodelta 2024

TEKNL 19.03.2025 § 41
270/14.06/2022

Valmistelija

Pentti Saloniemi

Kooninkeitaan kaatopaikan ympäristölupa on myönnetty 12.12.2016 (Dnro ESAVI/12104/2014). Vuonna 2024 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 2024 valuma-alueen vuosisadanta oli 941 mm sekä pumpatun veden määrä oli noin 13 309 m³ ja keskimääräinen virtaama 36,5 m³/d. Vuosina 2014 ja 2020 on pumpatun vedenmäärä ollut maksimissaan noin 25 000 m³.

Keskusjätevedenpuhdistamolle johdetun kaatopaikkaveden (00) keskimääräinen typpikuormitus vastasi 257 asukkaan ja fosfori- ja orgaaninen kuormitus 11 asukkaan käsittelemättömiä jätevesiä.

Kooninkeitaan kaatopaikka sijaitsee suolla, joka rajoittuu kaatopaikan länsipuolella kallioiseen moreenimäkeen. Kaatopaikka kuuluu Hapuanojan vesistöalueeseen. Vuonna 2024 Kooninojan kohdistuva kolmiomittapadolta mitattu havaintokertojen keskimääräinen vesistöön kohdistunut kuormitus vastasi typen osalta 161 (AVL) asukkaan, fosforikuormituksen osalta 4 ja orgaanisen kuormituksen osalta 1 asukkaan puhdistamattomien jätevesien verran. Kuormitus oli edellistä vuotta suurempaa. Kooninjärveen laskevassa ojassa todettiin vaihtelevaa kaatopaikan vaikutusta kaikilla havaintokerroilla. Kaatopaikan vaikutukseen viittasivat selvimmin luonnontasoa suuremmat kokonais- ja ammoniumtyppipitoisuudet sekä lievä kaatopaikan haju lokakuun havaintokerralla. Kaivojen vedenlaadussa ei ole todettu viitteitä kaatopaikan vaikutuksesta.

Pohjavesiputken HP14 vesi oli hapetonta, ja veden rauta-, mangaani- ja ammoniumtyppipitoisuudet olivat korkeat. Veden sähkönjohtavuus, kloridipitoisuus ja kemiallinen hapenkulutus olivat koholla. Tulokset viittasivat kaatopaikan vaikutukseen. Pohjavesiputken HP15 veden laatu oli hyvä korkeaa rauta- ja mangaanipitoisuutta lukuun ottamatta.

Vuonna 2024 kunnollista kaatopaikkakaasun tuottoa ei todettu missään kaasujen tarkkailuputkessa.

KVVY Tutkimus Oy:n raportti Kooninkeitaan velvoitetarkkailusta vuonna 2024 on liitteenä.

Esittelijä

Tekninen johtaja Pentti Saloniemi

Päätösehdotus	Tekninen lautakunta merkitsee Kooninkeitaan kaatopaikan velvoitetarkkailun raportin tiedokseen
Päätös	Ehdotus hyväksyttiin.
Täytäntöönpano	Rakennettu ympäristö -tulosalue / Esihenkilöt Pohjois-Satakunnan jätteidenkäsittely Oy
Lisätietoja antaa	Tekninen johtaja Pentti Saloniemi, 044 577 2620
