

Lausuntopyyntö Järvelän jätevedenpuhdistamon toiminnan muuttaminen

Ympäristölautakunta 11.12.2024 § 73
15/14.05.00/2024

Valmistelija ympäristösihteeri johanna.sallmen@karkola.fi puh. 044-770 2203.

Aluehallintovirastolta on saapunut 17.10.2024 lausuntopyyntö Järvelän jätevedenpuhdistamon toiminnan muuttamisesta kunnan ympäristösuojeluviranomaiselle.

Kärkölen kunta hakee muutosta Järvelän jätevedenpuhdistamon toistaiseksi voimassa olevaan ympäristölupaan 96/2010/2. Luvan mukaisesti jätevedenpuhdistamolla on käsitelty Kärkölen kunnan alueella viemäriverkostoon johdetut jätevedet mukaan lukien alueen teollisuusjätevedet. Puhdistamolla käsitelty jätevesi sekä vikatilanteissa myös käsittelemätön jätevesi on johdettu puhdistamon pohjoispuolella sijaitsevalle imeytyskentälle, josta vesi purkaa edelleen Tohinojan ja Teuronjoen suuntaan.

Jätevedenpuhdistamon toiminta luvan mukaisessa muodossaan on päättymässä, kun jätevedet johdetaan vuonna 2024 valmistuvalla siirtoviemärillä käsiteltäviksi Lahti Aqua Oy:n Ali-Juhakkalan puhdistamolle. Siirtoviemärin valmistumisen myötä nykyinen jätevedenpuhdistamorakennus jää pois käytöstä ja kiinteistölle toteutetaan uusi esikäsittelyrakennus, jossa sijaitsee hiekanerotuksen ja välppäyksen lisäksi myös sakokaivo- ja umpisäiliölietteiden vastaanottoasema. Esikäsittelystä jätevedestä voidaan myös kerätä näytteenomiella näytteitä jäteveden laadun määrittämiseksi. Lisäksi kiinteistölle toteutetaan tasausallas- ja pumppaamorakennus, johon sijoitetaan myös sakokaivolieteeallas. Esikäsittelystä jätevesi johdetaan 600 m³ tasausaltaaseen, josta se pumpataan siirtoviemäriin lahteen johdettavaksi.

Pumppaamolta voidaan johtaa siirtoviemäriin 100 m³/h. Nykyisen puhdistamon purkupuutki ja imeytyskenttärakenne jätetään käyttöön sellaisia poikkeustilanteita varten, jolloin tulovirtaama ylittää siirtoviemärin ja tasausaltaan kapasiteetin. Näissä tilanteissa kapasiteetin ylittävät jätevedet voidaan johtaa nykyistä purkupuutkea pitkin hallitusti imeytyskentälle. Ylivuotoa joudutaan mahdollisesti käyttämään lähinnä tilanteissa, joissa jäteveden joukossa on runsaasti vuotovesiä. Jätevesi on tällöin normaalitilannetta laimeampaa. Tasausaltaaseen ja siirtoviemäriin johdettavien vesien määrää mitataan, joten mahdollinen ylivuotoon menevän jäteveden määrää pystytään seuraamaan.

Siirtoviemärin valmistuttua nykyiset puhdistamoaltaat tyhjennetään ja jätevedenpuhdistamon rakenteet, putkistot, altaat ja laitteet puretaan yhden metrin syvyyteen maanpinnasta. Tätä syvemmillä olevat pääasiassa betoniset rakenteet jätetään paikalleen. Purun jälkeen tontti tasataan kaivetuilta osin ympäristön tasoon maataytöllä. Purkujätteet lajitellaan ja hyötykäytetään mahdollisuuksien mukaan. Jäljellä olevat pienet määrät jätevedenpuhdistamokäytössä olleita kemikaaleja hävitetään asianmukaisesti.

Toimintansa nyt lopettavan jätevedenpuhdistamon vaikutuksia vesistöön on seurattu puhdistamon vaikutustarkkailussa ja vaikutuksia kala- ja rapukantoihin yhteistarkkailussa yhdessä Hämeenkosken kunnan jätevedenpuhdistamon kanssa. Näiden ohella jätevedenpuhdistamon toiminnan merkittävimmät ympäristöriskit aiheutuvat maaperään puhdistamoalueella sekä alueella, jonne käsitelty jätevesi on johdettu. Hakemukseen sisältyvän imeytyskentän alueen maaperätutkimuksen mukaan imeytyskentän maaperän ja sedimentin haitta-aineet ovat pidättyneet hyvin sedimenttikerrokseen, eivätkä kulkeutuneet siitä syvyys- tai leveysuunnassa. Tehtyjen tutkimusten ja riskinarvion perusteella imeytyskentän alueella ei todettu kunnostustarvetta. Puhdistamoalueen osalta maaperän mahdollista pilaantuneisuutta tutkitaan ja kunnostustarve arvioidaan purkutöiden yhteydessä.

Kärkölen kunta esittää, että jatkossa toimintaa tarkkailtaisiin ylijuoksujen aikana siten, että ylijuoksuun johdettavasta jätevedestä kerättäisiin vuorokauden kokoomanäyte kerran viikossa ylivuodon ollessa käynnissä. Jos ylijuokutilanne pitkittyy viikon mittaiseksi, kerättäisiin ylivuodon vesitövaikutusten arvioimiseksi näytteet tarkkailupaikoilla Teuronjoki 14.7, Tohinoja 1.1, Teuronjoki 13.5, Teuronjoki 10.0 ja Teuronjoki 8.3 kerran vuodessa maaliskuussa. Tarkkailukertojen tulosten yhteydessä kuvataan ylijuokutilanteen vesimäärä ja vedenlaatu. Ylijuoksuista tehdään vuosittain yhteenveto, jossa esitetään tehtyjen tutkimusten tulokset, ylijuoksuun menneen veden määrä ja kuormitus imeytysjastoon. Vuosiyhteenvedoissa seurataan imeytysjastoon johdetun kuormituksen kehittymistä ja tarkastellaan toimenpiteitä vuotovesien (ja ylijuoksujen) vähentämiseksi.

Esittelijä	ympäristösihteeri Johanna Sallmén
Päätösehdotus	<p>Ympäristölautakunta päättää antaa lausuntonaan seuraavaa:</p> <p>Ympäristölautakunta katsoo, että Järvelän jätevedenpuhdistamon toiminta voidaan lopettaa suunnitelmien mukaisesti. Toiminnan tarkkailua tulee jatkaa jatkossa esitetyn mukaisesti ylijuoksujen aikana. Vuosiyhteenvedot tulisi edelleen toimittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tiedoksi.</p> <p>Ympäristölautakunta päättää tarkastaa pöytäkirjan tämän pykälän osalta kokouksessa.</p>
Päätös	<p>Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.</p> <p>Ympäristölautakunta tarkasti päätöksen kokouksessa.</p>
Muutoksenhaku	Muutoksenhakukielto