

Jäteveden puhdistamon ympäristölupa ja sitä koskevat määräykset

Kiinteistö Oy Espoon Siikajärventie 88–90:llä on ympäristölupa käsitellä kiinteistöllä syntyvät jätevedet omassa jätevedenpuhdistamossa. Uudenmaan ympäristökeskus on myöntänyt em. toistaiseksi voimassa olevan ympäristölupapäätöksen No YS 1268/30.9.2005.

Puhdistamon ympäristöluvassa on todettu sen mitoituksen olevan 9,1 kgBOD/d (asukasvastineluku 130) ja määrätty, että jätevedenpuhdistamolla käsitellyn jäteveden biokemiallisen hapenkulutuksen BOD7ATU-arvo saa olla enintään 15 mg/l ja kokonaisfosforipitoisuus enintään 1,0 mg/l. Puhdistustehon on molempien osalta oltava vähintään 90 %. Puhdistusprosessin ohjauksessa on lisäksi pyrittävä parhaaseen mahdolliseen typenpoistotehoon. BOD7ATU:n ja kokonaisfosforin arvot on saavutettava vuosikeskiarvoina mahdolliset ohjauksutukset, ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien.

Lisäksi puhdistamon toimintaa koskee vuonna 2006 annetun yhdyskuntajätevesiasetuksen raja-arvot enimmäispitoisuuksista tai vähimmäispoistotehoista koskien kiintoainetta, kemiallista hapenkulutusta (CODCr), biokemiallista hapenkulutusta (BOD7ATU) ja kokonaisfosforia.

Toiminnan aloittaminen lokakuussa 2015

Jätevedenpuhdistamon toiminta oli ollut keskeytyneenä 8.2.2011 lähtien, kunnes toiminta kiinteistöllä alkoi uudestaan 3.10.2015. Espoon ympäristökeskuksesta tuli 7.10.2015 tieto Uudenmaan ELY-keskukseen, että kiinteistöstä on tehty turvapaikanhakijoiden vastaanottokeskus ja että kiinteistöllä oli jo silloin noin 200 henkeä. Seuraavien parin viikon aikana kiinteistön asukasmäärä nousi nykyiseen noin 320 henkeen, joista 80 on lapsia.

Uudenmaan ELY-keskuksen saamien tietojen mukaan puhdistamon toimintaa alettiin käynnistää 6.10.2015, jolloin puhdistamo alkoi operoida Avalon Nordic Oy ja ensi hätään jätevesiä ryhdyttiin kuljettamaan loka-autolla puhdistamon tuloaltaasta vesihuoltolaitoksen viemäriin. Puhdistamo saatiin toimintaan viikolla 43 ja loka-autokuljetuksia vähennettiin kertaan viikossa, millä poistetaan puhdistamolta sinne muodostuvia lietteitä.

Uudenmaan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan on puhdistamolta johdettu lammikkoon kiinteistön toiminnan aloittamisen yhteydessä ja puhdistamon käynnistystoimien aikana 3.-19.10.2015 ympäristöluvan määräyksen 1. vastaisesti vain sakokaivokäsiteltyä jätevettä. Virtaamatietojen ja loka-autoyhtiöltä saatujen tankkiautokuljetustietojen perusteella on puhdistamolta tekolammikoiden kautta kohti Heinäslampea johdettu ennen puhdistamon toiminnan käynnistymistä arviolta keskimäärin 13 m³/d vain sakokaivokäsiteltyä jätevettä. Luvanvastainen toiminta on kuitenkin jo päättynyt. ELY-keskus on tehnyt tapahtuneesta päästöstä tutkintapyyntöä Länsi-Uudenmaan poliisilaitokselle.

Näytteenottotulokset

Puhdistamon kuormituksen ja toiminnan selvittämiseksi käynnistettiin näytteenotto. Ympäristöluvassa määrätty näytteenottotiheys nostettiin kolminkertaiseksi ja ensimmäinen näyte otettiin 4.11.2015. Jätevedenpuhdistamon näytteet kerätään automaattisilla näytteenottimilla valvontaviranomaisen hyväksymällä ja tarkkailua hoitavan tahon sertifioidun näytteenottajan tarkastamalla tavalla. Tulosten mukaan puhdistamo toimii kohtalaisen hyvin eivätkä yhdyskuntajätevesiasetuksessa esitetyt raja-arvot näytekohtaisille enimmäispitoisuuksille (kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus (CODCr), biokemiallista hapenkulutus (BOD7ATU)) ylitä. Puhdistamolleen tulevan kuormituksen asukasvastineluku oli 90.

Toinen jätevedenpuhdistamon tarkkailunäyte otettiin 2.12.2015 ja sen tulosten mukaan puhdistamon toiminta on parantunut. Puhdistamo toimii hyvin eivätkä mitkään raja-arvot ylity. Tulevan kuormituksen asukasvastineluku oli 95.

Asukasvastineluvulla [avl] tarkoitetaan puhdistamolle tulevaa orgaanista kuormaa [kgBOD/d] normitettuna niin, että yhden asukkaan kuorma on 70 gBOD/d. Siten asukasvastineluku eli puhdistamolle tuleva orgaaninen kuorma muodostuu virtaaman [m³/d] ja tulevan veden orgaanisen aineen pitoisuuden [mgBOD/l] tulosta. Asukasvastineluku ja asukasmäärä eivät siis ole toistensa synonyymeja. Pelkästään kiinteistön asukasmäärän perusteella ei voi päätellä, että jäteveden puhdistamon ympäristölupaa rikottaisiin.

Jätevedenpuhdistamon jälkeen ensimmäisen tekolammikon hygieenistä tilaa on selvitetty näytteenotolla 24.11.2015. Vesistönäytteet otetaan kerta-äytteinä tarkkailua hoitavan tahon sertifioitun näytteenottajan toimesta. Näytetulosten perusteella lammikossa oleva vesi vastasi yhdyskuntajätevedenpuhdistamolla käsiteltyä jätevettä (E.coli 41 000 pmy/100ml). Samanaikaisesti Heinäslammesta otettu näytetulos oli normaali. Toisen puhdistamotarkkailunäytteen ottamisen yhteydessä ensimmäisestä tekolammikosta otettiin uusi hygieniatutkimusnäyte 3.12.2015. Tuloksen mukaan lammikon veden hygieninen laatu oli parantunut merkittävästi (E.coli 1 300 pmy/100ml).

Valvontaviranomaisen näkemys toiminnan luvanmukaisuudesta

Uudenmaan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan puhdistamo on saatu toimimaan, mutta sen tarkkailua on jatkettava tehostetulla tasolla vähintään kerran kuukaudessa. Puhdistamolle johdettavan kuormituksen ja puhdistetun jäteveden osalta toiminta on näytekohtaisten tulosten ja mittausten perusteella ympäristöluvan mukaista. Lisäksi päästöt ympäristöön tarkastellaan erikseen vuosiraportoinnin perusteella.

ELY-keskukseen saapuneiden kirjelmien käsittely

Uudenmaan ELY-keskukseen on marras-joulukuussa tullut lukuisia hallintopakkohakemuksia, joissa vaaditaan majoitustoiminnan keskeyttämistä. Keskeytysvaatimuksen perusteena on esitetty puutteellinen jätevesien käsittely. Lisäksi on tullut kaksi toimenpidepyyntöä, joissa on yhteensä 17 allekirjoittajaa.

Uudenmaan ELY-keskus on päätöksellään 15.12.2015 jättänyt 23 hallintopakkohakemuksen vireillepanijan vaatimukset tutkimatta ympäristönsuojelulain edellyttämän, puuttuvan asianosaisuuden vuoksi. 11 vireillepanijan asianosaisuuden selvittäminen on vielä kesken. Kahden asukasyhdistyksen vireillepano-oikeus on selvitetty ja niiden hakemusten käsittely etenee. Näistä kahdesta hakemuksesta on varattu toiminnanharjoittajalle tilaisuus antaa vastine ja Espoon ympäristönsuojelulautakunnalta on pyydetty lausuntoa. Vastineen ja lausunnon antamisen määräpäivät ovat tammikuun 2016 lopussa. Tämän jälkeen ELY-keskus antaa asiassa valituskelpoisen päätöksen. Mikäli tilanne osoittautuu lainvastaiseksi, viranomaisen antaa toiminnanharjoittajalle/luvanhaltijalle lainvastaisen tilanteen ennallistamiseksi tarvittavat ympäristönsuojelulain 18 luvussa tarkoitetut määräykset ja mahdollisesti tehostaa niitä uhkasakkolain mukaisin tehostein.