

Paraisten kaupungin lausunto Korppoon jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan muuttamisesta, ESAVI/96/2022

Kaupunginhallitus 05.09.2022 § 225
756/14.05.01/2022

Valmistelija

Tekninen päällikkö Jonas Nylund, puh. 050 428 3774
etunimi.sukunimi@parainen.fi

Vesihuoltolaitos on hakenut Korppoon jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan muuttamista vuonna 2017. Aluehallintovirasto myönsi kyseisen ympäristöluvan 12.5.2021, ja siihen sisältyi vaatimus puhdistamon puhdistuskapasiteetin parantamisesta 1.1.2024 mennessä ja tätä parannusta koskevien teknisten suunnitelmien esittämisestä aluehallintovirastolle vuoden 2022 loppuun mennessä. Suunnitelma on esitetty ja nyt aluehallintovirasto pyytää eri tahoilta, muun muassa Paraisten kaupungilta, lausuntoa siitä, onko millään taholla huomautettavaa periaatteesta, jolla puhdistamon puhdistuskapasiteettia parannetaan.

Yhteenvedo tehostamisesta:

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on myöntänyt Korppoon jätevedenpuhdistamolle ympäristöluvan 12.5.2021 (139/2021). Luvassa on määrätty, että hakijan on viimeistään 31.1.2022 toimitettava lupaviranomaiselle suunnitelma puhdistamon ja lietteenkäsittelyn tehostamisesta. Suunnitelmassa tuli esittää, kuinka jätevedenkäsittelyprosessia tehostetaan niin, että puhdistamo täyttää sille vuodesta 2024 alkaen asetettavat puhdistustehovaatimukset, kuinka lietteenkäsittelyprosessia kehitetään vastaamaan paikallisesti hyväksyttävissä olevaa parasta käyttökelpoista tekniikkaa, kuinka sako- ja umpikaivolietteiden vastaanotto järjestetään sekä laskelmat siitä, miten lietteiden vastaanottaminen vaikuttaa puhdistamon toimintaan ja puhdistustuloksiin. Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos on toimittanut suunnitelman aluehallintovirastolle 3.1.2022. Puhdistamon tehostamisen lähtökohtana on, että asumajätevesikuormitus pysyy suunnilleen nykyisellä tasolla, ja mitoituksessa on otettu huomioon, että lietteen määrä voi kasvaa 2,8-kertaiseksi nykyisestä.

Korppoon ja Houtskarın lietteet on tarkoitus kuljettaa tulevaisuudessa Korppoon uudelle vastaanottoasemalle. Nykyisin Nauvossa ja Norrbyssä vastaanotettavat lietteet otetaan tulevaisuudessa puolestaan vastaan uudella Rauhalan vastaanottoasemalla.

Kuormituksessa on otettu huomioon lietteenkuivatusvesi Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n lietteen vastaanottoasemalta, joka on suunniteltu sijoitettavaksi Korppoon jätevedenpuhdistamon läheisyyteen. Puhdistamon tehostamisen mitoitusarvot ovat: Parametri Mitoitusarvo Qkesk, m³/d: 102, Qmax m³/d 500, qmit m³/h 10, BOD7ATU kg/d 30, Kokonaisfosfori kg/d 1.4, Kokonaistyyppi kg/d 9.2, Kiintoaine kg/d 27.

Puhdistusprosessin tehostamiseksi puhdistamon biologista prosessia laajennetaan asentamalla uusi bioroottori olemassa olevan bioroottorin rinnalle. Kuormitustilanteesta riippuen bioroottoreita voidaan tulevaisuudessa ajaa yhtä kerrallaan tai sarjassa. Lisäksi laitos tullaan varustamaan kemikaalien annostelulaitteistolla pH:n säätöä varten. Jälkiselkeytystä tehostetaan tarvittaessa polymeerin annostelulla. Nykyinen lietteenkäsittely puhdistamalla päättyy ja puhdistamossa syntyvä liete kuivataan tulevaisuudessa Lounais-

Suomen Jätehuolto Oy:n lietteen vastaanottoasemalla, joka tulee sijaitsemaan puhdistamon välittömässä läheisyydessä. Vastaanottoasemalla otetaan vastaan myös sako- ja umpikaivolietteitä. Lietteen vastaanottoasemalla vastaanotettu liete kuivataan ja kuljetetaan asianmukaiseen puhdistamoon Paraisten ulkopuolelle. Lietteenkuivatusvedet (rejektivedet) johdetaan käsiteltäväksi Korppoon puhdistamolle. Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos hakee tämän vuoksi lupaa ottaa vastaan ja käsitellä lietteen vastaanottoaseman rejektivesiä Korppoon jätevedenpuhdistamolla. Rejektivesien johtaminen puhdistamolle lisää kuormitusta puhdistamolla nykytilanteeseen verrattuna, mutta kuormitus on otettu huomioon puhdistamon tehostamissuunnitelmassa. Hankkeen arvioidaan valmistuvan vuoteen 2023 mennessä, minkä jälkeen lietteen vastaanottoasemalta johdettavien rejektivesien puhdistus puhdistamolla voidaan aloittaa. Korppoon jätevedenpuhdistamon laajentamisen jälkeen puhdistamo täyttää 1.1.2024 alkaen puhdistamolle asetettavat puhdistusvaatimukset kuormituksen kasvusta huolimatta.

Oheismateriaali

[Lausuntopyyntö ESAVI/96/2022 ja kuulutus 22.8.2022](#)

Esittelijä

Kaupunginjohtaja Patrik Nygrén, puh. 040 511 4383
etunimi.sukunimi@parainen.fi

Päätösehdotus

Kaupunginhallitus päättää
1) merkitä suunnitelman tiedoksi ja että sillä ei ole huomautettavaa Korppoon jätevedenpuhdistamon puhdistuskapasiteetin parantamista koskevasta suunnitelmasta
2) huomioida, että investointivarat varataan vuoden 2023 talousarvion käsittelyn yhteydessä.

Päätös

Ehdotus hyväksyttiin.

Tekninen päällikkö Jonas Nylund toimi asiantuntijana kokouksessa tämän asian käsittelyn ajan.

Jakelu

Etelä-Suomen aluehallintovirasto sivuston [avi.fi/sahkoiset-lomakkeet](#) kautta, vesihuoltopäällikkö M.R., käyttöpäällikkö M.L., talouspäällikkö, Korppoon lautakunta
