

Periaatehyväksyntä Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n sako- ja umpikaivolietteen vastaanottoverkoston toimenpiteistä

579/11.04.01/2021

Kaupunginhallituksen teknisten tukipalvelujen jaosto § 62

**Valmistelija
Esittelijä**

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

Lounais-Suomen Jätehuollon (LSJH) 17 osakaskunnan alueelle suunnitellaan laajassa yhteistyössä kattavaa saostus- ja umpisäiliölietteiden vastaanotto- ja käsittelyverkostoa. Kapasiteetin tulee riittää tulevaisuudessakin, kun asuinkiinteistöjen lietteet kerätään nykyistä suunnitelmallisemmin asianmukaiseen käsittelyyn kunnan järjestämänä jätteenkuljetuksena. Työryhmän työ on valmis kesään mennessä, jonka jälkeen suunnitelma esitellään osakaskunnille. Tavoitteena on, että mahdolliset investoinnit toteutetaan vaiheittain vuoden 2026 loppuun mennessä. Viimeistään silloin myös lietteiden kuljetusten tulee olla kunnan kilpailuttamia kaikissa kunnissa.

Asumisessa syntyvien saostus- ja umpisäiliölietteiden vastaanottoa ja käsittelyä mietitään nyt ensimmäistä kertaa Lounais-Suomen Jätehuollon (LSJH) 17 osakaskunnan laajuisena kokonaisuutena. Lietteiden vastaanotto- ja käsittelyverkostotyöryhmässä on edustajat Aurasta, Kemiönsaaresta, Paraisilta, Pöytyältä, Salosta ja Turusta sekä ELY-keskuksesta, Lounais-Suomen jätehuoltolautakunnasta ja Lounais-Suomen Jätehuollosta. Konsulttina toimii Sweco. Työryhmässä on edustajat niistä kunnista, joissa tällä hetkellä on lietteiden vastaanottoa ja käsittelyä, sekä Aurasta, jossa saattaa tulevaisuudessa sijaita lietteiden vastaanottopiste. Myös muut osakaskunnat pidetään ajan tasalla työn eri vaiheissa. Paraisten osalta kunnan järjestämät lietteenkuljetukset on jo käynnistetty saaristossa Nauvon, Korppoon ja Houtskarın pääsaarilla.

Selvityksessä on tutkittu vaihtoehtoisia lietteen vastaanoton malleja: keskitettyä lietteen vastaanottoverkostoa ja hajautettua lietteen vastaanottoverkostoa koko LSJH:n toiminta-alueella sekä keskitettyä lietteen käsittelyverkostoa ja hajautettua lietteen käsittelyverkostoa. Työryhmän työssä on edetty keskitetyn mallin pohjalta, ja Paraisten osalta selvityksessä on päädytty esittämään Paraisille kahta lietteen vastaanottopistettä, toista Paraisille ja toista Korppooseen. Vastaanottopisteessä lietteestä puristetaan pois vesi. Lietteenkäsittely ei esityksen mukaan sen sijaan tapahtuisi vastaanottopisteissä, vaan keskitetysti suuremmissa laitoksissa, joilla on taloudelliset edellytykset teolliseen lietteenkäsittelyyn.

Korppoon vastaanottopiste esitetään rakennettavan jätevedenpuhdistamon viereen. Lietteen vastaanottopisteen rejektivedet johdetaan Korppoon jätevedenpuhdistamoon, jonka kapasiteettia on lisättävä rejektivesien johdosta

(vastaanotto lopetettiin aikaisemmin riittämättömän kapasiteetin vuoksi). Samanaikaisesti aluehallintovirasto vaatii vastikään (05/2021) myönnettyssä ympäristöluvassa myös puhdistusasteen nostamista, minkä myötä jätevedenpuhdistamo vaatii suuremman investoinnin/saneerauksen. Kuivattua lietettä ei käsitellä Korppoossa, vaan se kerätään sisätiloissa sijaitseville lietalavoille ja kuljetetaan pois.

Paraisilla lietettä on vastaanotettu Norrbyn puhdistamolla, mutta selvityksessä esitetään, että tulevaisuudessa lietettä otetaan vastaan LSJH:n jätekeskuksessa Rauhalassa. Tämä parantaisi liikenne- ja ympäristöolosuhteita Norrbyssä ja vähentäisi raskasta liikennettä liikenneturvallisuuden kannalta hankalassa ns. Reimarin risteyksessä. Norrbyn asemakaavan mukaan asuminen alueella lisääntyy ja lietteen vastaanottopisteen sijoittaminen Rauhalaan hyödyttäisi tätä kehitystä. Rauhalasta on olemassa kapasiteetiltaan riittävä putki-infra Norrbyn puhdistamolle rejektivesiä varten. Lietteiden vastaanottopisteen sijoittaminen Rauhalaan edellyttää ympäristöluvan myöntämistä toimintaa varten.

Investointien yksityiskohtaiset kustannustiedot selvitetään jatkosuunnittelun aikana, mutta kustannusten jakautumisen periaate linjataan nyt. Kustannusten jakautumisen periaate käy ilmi liitteestä "Lietteiden vastaanottoverkosto kustannusten jakautuminen" ja sen esitetään olevan sellainen, että LSJH vastaa vastaanottopisteen investoinneista (rakennus, laitteisto, maa-alueen vuokra, suunnittelu, rakentaminen) ja käytön LSJH ostaa Paraisten kaupungilta. Norrbyn puhdistamolla ei tarvita suuria investointeja rejektivesien johdosta. Korppoon puhdistamolla rejektivesien johdosta tarvittavat investoinnit maksaa LSJH teollisuusjätevesisopimuksella, eli ne vaativat kaupungilta investointipanostuksen, jonka LSJH lyhentää pidemmän ajan kuluessa. (Korppoossa uuden ympäristöluvan johdosta tarvittavat investoinnit ovat erillisiä ja kohdistuvat ainoastaan Paraisten vesihuoltolaitokseen, eivät LSJH:oon.) Lietteiden vastaanottopisteen investoinnit ovat karkeasti arvioiden noin miljoonan euron luokkaa. Korppoon puhdistamon rejektivesien käsittelykapasiteettiin vaadittavista investoinneista aiheutuvat kustannukset ovat karkeasti arvioiden suuruusluokaltaan noin kymmenen prosenttia lietteiden vastaanottopisteen kustannuksista.

Oheismateriaali

Sweco lieteselvitys
LSJH_Lietteiden_vastaanottoverkosto_kustannusten_jakautuminen
LSJH_Lietteiden_vastaanottoverkosto_käsittelypisteet ja aikataulu
Korppoo asemapiirustus
Rauhala asemapiirustus

Ehdotus

Kaupunginhallituksen teknisten tukipalvelujen jaosto hyväksyy periaatteellisesti lietteiden vastaanottopisteiden sijoittamisen Rauhalaan ja Korppoon jätevedenpuhdistamon yhteyteen ja suunnittelun jatkamisen näiden vastaanottopisteiden osalta sekä periaatteen kustannusten jakautumisesta esitetyssä muodossa.

Päätös

Ehdotus hyväksyttiin.

Tiedoksianto

M. Jensén, M. Rusi, H. Saaristo-Levin, D. Backman, P. Nygrén, Korppoon
lautakunta, Nauvon lautakunta, Houtskarin lautakunta