

Kaupunginhallituksen teknisten tukipalvelujen jaosto	§ 62	16.06.2021
Nauvon lautakunta	§ 33	04.08.2021

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

579/11.04.01/2021

Kaupunginhallituksen teknisten tukipalvelujen jaosto § 62

Valmistelija Tekninen päällikkö Jonas Nylund, puh. 050 428 3774
Esittelijä Tekninen päällikkö 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) myönnetyssä ympäristöluvassa myös puhdistusasteen nostamista, minkä myötä jätevedenpuhdistamo vaatii suuremman investoinnin/saneerauksen. Kuivattua lietettä ei käsitellä Korppoossa, vaan se kerätään sisätiloissa sijaitseville liettelavoille 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 esitetystä muodosta.

Päätös

Ehdotus hyväksyttiin.

Tiedoksianto

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

Nauvon lautakunta 04.08.2021 § 33

**Valmistelija
Esittelijä**

Puheenjohtaja Olof Elenius, puh. 0400 203 146
Puheenjohtaja Olof Elenius, puh. 0400 203 146
olofelenius@msn.com

Nauvon lautakunta on tutustunut edellä mainittuihin raportteihin ja todennut, että jotkin kysymykset vaativat vielä selvittämistä, ennen kuin teknisten tukipalvelujen ehdotukseen periaatehyväksynnästä voidaan ottaa kantaa.

Onko kaupungissa selvitetty mahdollisuutta rakentaa pieniä biokaasuyksiköitä esimerkiksi Korppooseen, Nauvoon ja Paraisille? Kysyntä tulee tulevaisuudessa kasvamaan?

Ehdotuksessa esitetään kahta vastaanottopistettä, Paraisille Rauhalaan ja Korppooseen. Kysymys kuuluu, miksi Korppooseen, kun Nauvossa tuotetaan kolme kertaa enemmän lietettä kuin Korppoossa. Kaikki Nauvosta kerättävä liete olisi kuljetettava joko Korppooseen tai Paraisille jatkokäsiteltäväksi. Nykyisellään kaikki lietteet on voitu käsitellä Nauvossa, jolloin kuljetuksia on ollut paljon vähemmän kuin esitetystä ehdotuksesta. Jos vastaanottopiste sijaitsisi Nauvossa, lietettä ei jouduttaisi kuljettamaan edestakaisin. Miten tässä on oikein ajateltu? Nauvon puhdistamo lienee sitä paitsi paremmassa kunnossa.

Miten tämä muutos tulee vaikuttamaan kuluttajiin (asiakkaisiin)? Millainen vaikutus muutoksella on sako- ja umpikaivojen tyhjennysten hintoihin ja aikatauluihin?

Kaikki kustannukset ja aikataulut näyttävät olevan vielä auki!

Ehdotus

Nauvon lautakunta ehdottaa, ettei periaatehyväksyntään voida ottaa kantaa ennen kuin edellä oleviin kysymyksiin saadaan vastaukset.

Päätös

Nauvon lautakunta on tutustunut edellä mainittuihin raportteihin ja toteaa, että seuraavat kysymykset tulee selvittää ennen kuin ehdotukseen voidaan ottaa kantaa:

Saariston lietteenkäsittelystä kokonaisuutena on tehtävä vaikutusten arviointi sekä ekologisesta että taloudellisesta näkökulmasta.

- Rakennusosasto on pitkään suositellut umpikaivoja sekä ympärivuotisille asunnoille että vapaa-ajanasunnoille. Päteekö tämä myös jatkossa? Umpikaivojen tyhjennys saarissa on sekä kallista että aikaa vievää.

- Kaikki saariston puhdistamot ovat peruskorjauksen ja mahdollisen kapasiteetin lisäämisen tarpeessa. Voivatko nämä toimenpiteet vaikuttaa esitettyihin toimenpiteisiin?

- Septitankkien tyhjennys Nauvon vierasvenesatamassa ei ole riittävällä tasolla. Pitäisikö Paraisten kaupungin ottaa tästä vastuu ja varmistaa, että veneet eivät tyhjennä septitankkejaan mereen?

- Lietteiden vastaanottopisteitä esitetään Paraisille Rauhalaan ja Korppooseen. Onko Korppoo optimaalinen paikka, kun suurin osa lietteestä tuotetaan Nauvossa?

- Pitäisikö tulevaisuutta ajatellen arvioida mahdollisuutta perustaa pieniä paikallisia biokaasulaitoksia, joihin myös liete voitaisiin kuljettaa hyödynnettäväksi?

- LSJH otti saariston lietteenkäsittelyn hoidettavakseen 1.4.2021 alkaen. Seurauksena oli useimmille se, että kustannukset nousivat ja aikataulut huononivat. Miten esitetyt toimenpiteet tulevat vaikuttamaan kuluttajaan?

Nauvon lautakunta toivoo, että Paraisten kaupunki selvittää ja ottaa huomioon edellä mainitut näkökohdat ennen lopullisen päätöksen tekemistä ja että kaupunki tekee päätöksen, jossa otetaan huomioon ensisijaisesti asukkaiden eikä LSJH:n etu.
