

Ympäristöluvan muutoshakemus Houtskarın jätevedenpuhdistamo, lietteen vastaanottoa varten

Taustaa

- ELYllä on valvoja vaihtunut, voimassa on ympäristölupapäätös 54 YLO dnro: LOS-2005-Y-1257-111, annettu 14.6.2007. Lietteın vastaanotto Houtskarın jätevedenpuhdistamolle on ollut tosiasiallinen toimintatapa hyvin monta vuotta ilman suurempia ympäristöhaittoja.
- ELY on määräaikaistarkastuksessaan 25.11.2021 esittänyt että vesihuoltolaitoksen tulee toimittaa valvojalle ja kirjaamoon selvitys kuinka lietteın vastaanotto ja käsittely saadaan lailliseen tilaan Houtskarın puhdistamolla. (liitteenä)
- Vesihuoltolaitos on toimittanut tämän vastineen/selvityksen ELYlle 14.12.2021 (liitteenä)
- Tämän jälkeen ELY on lähettänyt kehotuksen lopettaa sako- ja umpikaivolietteiden vastaanoton ja käsittelyn Houtskarın jätevedenpuhdistamolla 15.2.2022 mennessä. (liitteenä)
- Tämän jälkeen vesihuoltolaitos on pyytänyt lisäaikaa ja saanut sen ELY:ltä 28.1.2022. Lisäaikaa on annettu lietteiden vastaanotolle 1.4.2022 asti seuraavin ehdoin (ELY Ylitarkastaja Katja Puurtinen):
 1. ELY-keskus myöntää jatkoaikaa pyyntönne mukaisesti 1.4.2022 asti vastaanottaa Houtskarın puhdistamolla sako- ja umpikaivolietteitä.
 2. 1.4.2022 mennessä tulee lupahakemus viimeistään olla jätettynä Aluehallintovirastoon.
 3. 1.4.2022 jälkeen Houtskarın puhdistamolla (kun lupahakemus on jo vireillä) saa ottaa vastaan vain yrityslietteitä ja umpikaivolietteitä noin 260 m³/a. Sakokaivolietteet tulee kerätä välikuormaussäiliöön.
 4. Vuonna 2022 tulee ottaa vähintään 6 päästötarkkailunäytettä lähtevästä vedestä. Konsultti voi suunnitella näytteiden ottoajankohdat järkevällä tavalla.

Ympäristöluvan muutoshakemus

Haemme AVI:lta muutosta ympäristölupaan 54 YLO dnro: LOS-2005-Y-1257-111, annettu 14.6.2007, lupaa haetaan lietteiden osittaiseen vastaanottoon. Haemme lupaa sille, että vain yrityslietteiden ja umpikaivolietteiden noin 260 m³/a vastaanotto sallitaan.

Kuvaus halutusta toiminnasta: Yritysten (vastaa kuormitukseltaan jätevesiverkostovettä) ja kiinteistöjen umpitankkiliete tuodaan/vastaanotetaan verkostokaivon kautta, josta se tulee puhdistamolle käsittelyyn (tasausvaikutus). Eniten puhdistamoa kuormittavat sakokaivolietteet (vuonna 2021 450m³/a) vastaanotetaan puhdistamon vieressä olevaan suljettuun 30m³ välikuormaussäiliöön ja kuljetetaan Turkuun. Vuonna 2021 vastaanotettu kokonaislietemäärä oli noin 715 m³.

Haetaan lupaa toiminnalle 1.4.2022- 31.1.2024 väliselle ajalle eli yritys- ja umpikaivolietteiden vastaanoton sallimista haetaan siihen ajankohtaan asti, kunnes Korppoon lietteiden vastaanottoasema on otettu käyttöön 2024 alussa.

Perustelut:

Paraisten kaupunki ja LSJH ovat yhteisellä sopimuksella antaneet LSJH:n vastuulle hoitaa Paraisten pääsaarten lietteiden keräämisen ja kuljettamisen. LSJH on vuoden 2021 aikana tehnyt selvityksen tulevaisuuden lietteiden vastaanotto- ja käsittelyverkostosta 17 kunnan toimialueellaan.

Selvityksen pohjalta on tehty päätökset, jossa lietteiden vastaanotto tapahtuu tulevaisuudessa koko Paraisten alueella kahdessa pisteessä (Korppoo ja Rauhala), ei lietteen käsittelyä Paraisilla, vaan vain liete kuivataan ja toimitetaan jatkokäsittelyyn ympäristöluvan omaavaan laitokseen Paraisten ulkopuolella.

Molemmat vastaanottopisteet ovat uusia rakennettavia vastaanottopisteitä, joiden rakennuttaja ja investoija on LSJH. Rakennuttaja hakee kyseisiin laitoksiin tarvittavat luvat. Laitosten, sekä lietteiden keräysten yleissuunnitelma on valmistunut kesän 2021 aikana. Suunnitelman mukaan Korppoon laitos otetaan käyttöön 1.1.2024. Samanaikaisesti otetaan käyttöön Korppoon jätevedenpuhdistamon laajennus (viittaus: uuden ympäristöluvan 5/2021 vaatimukset). Myös Korppoon jätevedenpuhdistamon laajennuksen yleissuunnitelma on valmistunut vuoden 2021 lopulla. Suunnitelma on toimitettu AVI:lle 3.1.2022 (vaatimus oli että ”Hakijan on toimitettava puhdistamon tehostamista sekä lietteenkäsittelyä koskeva suunnitelma lupaviranomaiselle 31.1.2022 mennessä”). AVI:lta saatujen kommenttien jälkeen kyseisen laajennuksen ja tehostuksen osalta aloitetaan varsinainen RAK suunnittelu vuoden 2022 alkupuolella. Toteutus suunnittelu on jo aloitettu vuoden 2022 alussa ja odotellaan kiireellisesti AVI:n kommentteja.

Lietteen vastaanotto oli suunniteltu loppuvan jo ilman Houtskarın määräaikaistarkastuksesta (25.11.2021) seurannutta kehotusta (11.01.2022) Houtskarın jätevedenpuhdistamolle viimeistään vuoden 2024 alussa uuden lietteenvastaanottolaitoksen sekä Korppoon puhdistamon laajennuksen valmistuttua.

Tarkkailunäytteiden ja raporttien mukaan voidaan todeta Houtskarın puhdistamolta mereen päässeen kuormituksen olleen hyvin pieni. Houtskarın puhdistamo on hyvin pieni. Vaikka toiminta on nykytulkin mukaan ollut luvatonta, toiminta ei kuitenkaan ole aiheuttanut merkittävää vahinkoa ympäristölle. Myöskään laitoksen toiminnasta ei ole valitettu.

Lisätietona todetaan, että lietteiden vastaanoton täydellinen lopettaminen Houtskarissa tarkoittaisi käytännössä myös saariston asukkaiden lietekuljetussopimusten ja kilpailutusten uusimista. Lietteiden kuljetus on Varsinais-Suomen 17 kunnan alueella annettu LSJH Oy:n vastuulle ja LSJH on viime vuonna kilpailuttanut ja järjestänyt saariston lietetyhjennykset/kuljetukset.

Vuoden 2021 tietoja, Houtskarın JVP v2021 puhdistustuloksia (liitteenä).

Houtskarın puhdistamolta vesistöön 2021 vain noin 6,8 kg/a fosforia ja 69,2 kg/a BOD. Luvut ovat alhaisimmat sitten moneen vuoteen. Lisääntynyt ajolietteiden määrä johtuu uuden (LSJHn) mukaisen lietteenkeräyksen alkamisesta (huhtikuusta 2021 alkaen), tästä huolimatta Houtskarın jätevedenpuhdistamolla päästy pienempiin vuosikuormituksiin kuin aiemmin.

Liitteet:

1. Tarkastuskertomus Vesihuoltolaitos Houtskari 25.11.2021
2. Paraisten vesihuoltolaitoksen vastine 14.12.2021 ELYn määräaikaistarkastukseen 25.11.2021
3. ELYn kehoitus 11.1.2022
4. Houtskarin JVP v2021 puhdistustulokset

