

10.1.2019

## KUULUTUS

### Vesilain mukainen lupahakemus

**Hakija** Forssan kaupunki vesihuoltoliikelaitos

**Asia** Forssan jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan muuttaminen, Forssa

#### Hakemuksen pääasiallinen sisältö

Tiivistelmä kuulutuksen lopussa

#### Kuulutuksen ja hakemusasiakirjojen nähtävänäpito

Tämä kuulutus pidetään nähtävänä **15.1. – 14.2.2019** Jokioisten kunnan ja Forssan kaupungin sekä Etelä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustauluilla. Kuulutus ja julkiset asiakirjat ovat luettavissa osoitteessa [www.avi.fi/lupa-tietopalvelu](http://www.avi.fi/lupa-tietopalvelu)

Hakemusasiakirjat ovat kuulutusaikana yleisesti nähtävillä sähköisesti Jokioisten kunnan kirjastossa, osoite: Keskuskatu 27 ja Forssan kaupungin keskushallinnon kirjaamossa, osoite: Turuntie 18.

#### Muistutusten ja mielipiteiden tekeminen

Muistutuksia hakemuksen johdosta voivat tehdä ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea (asianosainen). Viranomaisilta, joita asia koskee, pyydetään lausunto. Muilla kuin asianosaisilla on tilaisuus ilmaista mielipiteensä hakemuksen johdosta.

Kirjalliset muistutukset ja mielipiteet voidaan esittää vapaamuotoisesti.

#### Ohjeet muistutusten tekemiseen

Muistutuksista tulee käydä ilmi seuraavat seikat:

- muistuttajan nimi, postiosoite, mahdollinen sähköpostiosoite ja puhelinnumero
- yllä mainittu hakijan ja asian nimi sekä diaarinumero **ESAVI/13145/2018**
- muistuttajan kiinteistön nimi ja kiinteistötunnus
- yksilöidyt vaatimukset sekä niiden perusteet
- muistuttajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei muistutusta toimiteta sähköisesti
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai muu luotettava selvitys asiamiehen toimivallasta.

Muistutukset ja mielipiteet on toimitettava **viimeistään 14.2.2019 ensisijaisesti sähköistä muistutuslomaketta käyttäen** [www.avi.fi/muistutus](http://www.avi.fi/muistutus), postitse (Etelä-Suomen aluehallintovirasto, PL 110, 00521 Helsinki) tai sähköisesti ([ymparistoluvat.etela@avi.fi](mailto:ymparistoluvat.etela@avi.fi)).

#### **Tiedoksianto kiinteistön osaomistajalle**

Kiinteistön osaomistajaa pyydetään toimittamaan tämä tiedoksianto myös kiinteistön mahdollisille muille haltijoille.

#### **Tiedoksianto järjestäytymättömien osakaskuntien osakkaille**

Hakemuksessa tarkoitetulla hankkeella saattaa olla vaikutuksia myös seuraavilla yhteisillä maa- tai vesialueilla:

61-408-876-1, 61-413-876-1, 61-414-876-1, 169-406-876-1, 169-408-876-1, 169-402-876-1, 61-413-878-2, 61-415-878-3, 61-878-8-0, 61-413-1-130

#### **Lisätietoja antavat**

Ympäristöylitarkastaja Merilin Vartia, puh. 0295 016 528

Johtaja Raija Aaltonen, puh. 0295 016 455

sähköposti: [etunimi.sukunimi@avi.fi](mailto:etunimi.sukunimi@avi.fi)

## TIIVISTELMÄ

Länsi-Suomen ympäristölupavirasto on myöntänyt (nro 13/2005/1) Forssan vesihuoltoliikelaitoksen Forssan kaupungissa sijaitsevalle Sortoahan jätevedenpuhdistamolle toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan. Forssan vesihuoltoliikelaitos hakee muutosta voimassa olevaan lupaan toiminnan oleellisen muuttamisen vuoksi (YSL 29 §). Muutoshakemuksen perusteena on St1 Renewable Oy:n, Genencor International Oy:n ja Adven Oy:n (Jokioisten tehdasalue) jätevesien johtaminen jätevedenpuhdistamolle.

Forssan nykyinen puhdistamo on vuonna 1974 rakennettu ja vuonna 1983 biologisella käsittelyllä täydennetty jälkisaostuslaitos. Puhdistamon laaja saneeraus- ja laajennusurakka valmistui kesällä 2016. Puhdistamon saneerauksessa ja laajentamisessa lisättiin muun muassa ilmastustilavuutta merkittävästi ja rakennettiin jälkikäsittelyksi flotaatioselkeytys. Lisäksi prosessijärjestelyjä muutettiin kokonaistypen poistoon paremmin soveltuvaksi. Saneerauksen myötä laitoksen puhdistustulokset ovat parantuneet, ja vesistökuormitus Loimijokeen on vähentynyt selvästi. Puhdistamo edustaa kokonaisuudessaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja sen toiminta vastaa ympäristön kannalta parasta käytäntöä.

Forssan puhdistamolle johdetaan nykyisin Forssan ja Tammelan viemäriverkostojen piiriin liittyneiden noin 20 000 asukkaan jätevesien lisäksi teollisuusjätevesiä, sako- ja umpikaivoletteitä sekä jätteenkäsittelylaitosten vesiä. Puhdistamolla käsiteltävien teollisuusjätevesien osuus on suuri, ja jätevesien laatu poikkeaa tavanomaisesta yhdyskuntajätevedestä. Puhdistusprosessissa syntyvät lietteet käsitellään ja kuljetetaan jatkokäsiteltäväksi Loimi-Hämeen jätehuolto Oy:n kompostointialueelle.

Forssan jätevedenpuhdistamon asukasvastineluku on noin 74 000. Tulokuormituksen arvioidaan kasvavan vuoteen 2025 mennessä siten, että puhdistamon asukasvastineluku nousee tasolle 97 000. Jokioisten tehdasalueen jätevedet lisäävät Sortoahan puhdistamon tulovirtaama noin 7 % ja orgaanista tulokuormaa noin 36 %. Vesistökuormitus nykytilanteessa vuonna 2017 ja tulevassa tilanteessa vuonna 2025:

Puhdistamo		Sortoahan jvp	
	Yksikkö	2017	Ennuste 2025
<b>BOD<sub>7</sub>-ATU</b>	kgO <sub>2</sub> /d	26	25
<b>kok.P</b>	kg/d	0,81	0,9
<b>kok.N</b>	kg/d	130	130
<b>NH<sub>4</sub>-N</b>	kg/d	22	13
<b>Kiintoaine</b>	kg/d	53	38
<b>COD<sub>Cr</sub></b>	kgO <sub>2</sub> /d	250	315

Puhdistamon vesistökuormitus on ollut havaittavissa purkupaikan alapuolella sijaitsevalla tarkkailupisteen kohonneissa typpi- ja ammoniumtyppipitoisuuksissa sekä veden hygieenistä tilaa ilmentävien fekaalisten enterokokkien pitoisuuksissa. Puhdistamon ympäristövaikutuksia tarkkaillaan vuosittain eri tarkkailuohjelmien puitteissa.

Hakija esittää, että Forssan Sortoahan jätevedenpuhdistamon lupaehdot säilyvät ennallaan, ja ympäristölupapäätös on voimassa toistaiseksi.