



06.07.2017

Pormestari

20 §**Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Isosaaren jätevedenpuhdistamon ympäristölupahakemuksesta**

HEL 2017-006932 T 11 01 00 00

ESAVI/4170/2017

Päätös

Pormestari päätti antaa Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Isosaaren jätevedenpuhdistamon ympäristölupahakemuksesta seuraavan lausunnon:

Pormestari viittaa kaupunkiympäristön toimialan ympäristöpalvelujen lausuntoon 27.6.2017 ja puoltaa Isosaaren puhdistamon ympäristöluvan myöntämistä ympäristöpalvelujen lausunnon mukaisesti.

Esittelijä

vs. kansliapäällikkö
Marja-Leena Rinkineva

Lisätiedot

Timo Linden, vs. apulaiskaupunginsihteeri, puhelin: 310 36550
timo.linden(a)hel.fi

Liitteet

- 1 ESAVI:n lausuntopyyntö Isosaaren jätevedenpuhdistamon ympäristölupahakemuksesta
- 2 Suomen Saaristokuljetus Oy, ympäristölupahakemus 5.4.2017
- 3 Suomen Saaristokuljetus Oy ympäristölupahakemuksen liitteet
- 4 Asemakaavakartta

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Otteet**Ote**

Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualue

Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.

Esittelijän perustelut

Lausuntopyyntö

Postiosoite
PL 10
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
kaupunginkanslia@hel.fi

Käyntiosoite
Pohjoisesplanadi 11-13
Helsinki 17
<http://www.hel.fi/kaupunginkanslia>

Puhelin
+358 9 310 1641
Faksi
+358 9 655 783

Y-tunnus
0201256-6

Tilinro
FI0680001200062637
Alv.nro
FI02012566



06.07.2017

Pormestari

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Helsingin kaupungin ja kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Isosaaren jätevedenpuhdistamon ympäristölupahakemuksesta. Lausunto tulee antaa 14.7.2017 mennessä.

Hakemuksen pääasiallinen sisältö

Suomen Saaristokuljetus Oy hakee ympäristölupaa Helsingin ulkosaa-ristossa sijaitsevan Isosaaren linnakesaaren jätevedenpuhdistamolle. Jätevedenpuhdistamolla käsitellään Isosaaren viemäriverkoston alueella muodostuvat jätevedet.

Puhdistamon ympäristölupa on rauennut vuonna 2014, kun puhdistamon kuormitus väheni puolustusvoimien lopetettua toimintansa saarella. Suomen Saaristokuljetus Oy on vuokrannut saaren kiinteistöjä matkailutoiminnan järjestämistä varten. Jätevedenpuhdistamon kuormituksen oletetaan kasvavan kesän matkailukauden ajaksi niin, että puhdistamon asukasvastineluku tulee kesäkaudella olemaan yli 100 AVL. Puhdistamo on mitoitettu noin AVL 360:lle.

Tulevan kesäkauden aikaisen kuormituksen arvioidaan vastaavan vuoden 2010 toteutunutta kuormitusta, jolloin kuormitus merialueelle olisi kauden aikana arviolta BOD 0,54 kg/d, COD 2,4 kg/d, kiintoaine 1,0 kg/d, kokonaisfosfori 0,01 kg/d ja kokonaistyyppi 1,7 kg/d. Käsitellyt jätevedet johdetaan olemassa olevaa purkuputkea pitkin Isosaaren eteläpuolelle kivipesään ja edelleen mereen kalliota pitkin valuen.

Puhdistamolla syntyvä liete kompostoidaan kuorikkeen ja hakkeen kanssa puhdistamon vieressä olevalla asfaltoidulla kompostointikentällä. Kentän valumavedet johdetaan puhdistamolle. Kompostia sekoitetaan noin kahden viikon välein.

Puhdistamon päästöt ovat pienet ja sen vaikutukset ympäristöön ja sen käyttöön jäävät hakemuksen mukaan varsin vähäisiksi. Suomen Saaristokuljetus Oy hakee oikeutta aloittaa luvanvarainen toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Ympäristötarkastaja on käynyt puhdistamolla tarkastuskäynnillä yhdessä ELY-keskuksen edustajan kanssa 21.6.2017.

Päästöt ja tarkkailu

Jätevesipuhdistamoiden päästöjen mukana vesistöihin pääsee kiintoainetta, ravinteita, mikrobeja ja haitallisia aineita, jotka aiheuttavat rehevöitymistä, kuluttavat happea ja heikentävät veden laatua sekä hygieniatasoa. Vesistövaikutuksen suuruus riippuu puhdistamon sijainnista,



06.07.2017

Pormestari

kapasiteetista ja puhdistustehosta sekä vastaanottavan vesistön luonteesta.

Perustuotannon minimiravinteena merialueilla on yleensä typpi ja sisävesissä yleensä fosfori. Isosaaren merialueella typpi on planktonlevätuotantoa rajoittava tekijä suurimman osan vuotta ja vaikuttaa paikallisesti myös rihmamaisten levien lisääntymiseen. Tämän vuoksi typen saatavuutta ei tulisi alueella lisätä. Jätevedet lasketaan alueelle, jossa vesi sekoittuu tehokkaasti ja mitattavat vaikutukset jäänevät laitoksen pienuudesta johtuen häviävän pieniksi, jos ei aivan paikallista vaikutusta oteta huomioon.

Uudenmaan ympäristökeskus on myöntänyt Isosaaren puhdistamolle ympäristöluvan vuonna 2004. Tuolloin jäteveden puhdistusteholta vaadittiin seuraavaa: lähtevät veden biologisen hapenkulutuksen (BOD7-ATU) arvo sai olla enintään 15mg/l ja kokonaisfosforipitoisuus sai olla enintään 1,0 mg/l. Puhdistustehon oli molempien osalta oltava vähintään 90 %. Nämä puhdistustehovaatimukset ovat vuonna 2004 olleet suhteellisen tiukat. Aluehallintoviraston tulee harkita onko puhdistustehovaatimusten kiristäminen tarpeen ottaen huomioon viime vuosina myönnettyjen vastaavien puhdistamoiden ympäristölupaehdot ja vastaanottavan vesistön ominaisuudet. Isosaaren puhdistamon kohdalla typenpoiston tarvetta tulisi hakemuksessa tarkastella tarkemmin. Typpeä on poistettava silloin, kun typpikuorman vähentämisellä voidaan parantaa vesien tilaa.

Lupamääräykset on annettava soveltaen valtioneuvoston asetusta yhdyskuntajätevesistä (888/2006). Jätevedenpuhdistamolle tulevasta ja mereen johdettavasta jätevedestä on voitava ottaa edustavia kokoonnäytteitä. Päästötarkkailun ja näytteenotokertojen lukumäärän on täytettävä vähintään asetukseen (888/2006) sisältyvät minimivaatimukset. Määräyksiä annettaessa tulee ottaa huomioon myös merenhoitosuunnitelma ja harkita velvoittamista merialueen yhteistarkkailuun.

Jätevesipuhdistamo ja sen piirissä olevaa viemäriverkostoa on käytettävä ja hoidettava niin, että käsiteltyjen jätevesien puhdistusteho ja päästöt vesistöön, ohijuoksutukset, ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien täyttävät laskentajaksokohtaisina keskiarvoina lupamääräyksissä asetetut pitoisuuden ja käsittelytehon raja-arvot. Vesistöön johdettava jätevesi ei saa sisältää valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteen mukaisia päästökieltoaineita eikä vesiympäristölle haitallisia aineita liiallisina pitoisuuksina.

Puhdistamo sijaitsee tärkeällä pohjaveden muodostumisalueella. Puhdistetun jäteveden purku tapahtuu pohjavesialueen rajalla. Puhdistamon biologinen prosessi poistaa taudinaiheuttajia, mutta käsiteltyssä



06.07.2017

Pormestari

jätevedessä on kuitenkin edelleen jäljellä runsaasti mikrobeja. Tämän vuoksi purkuputken sijoitusta tulee harkita tarkemmin. Jos purkuputkea pidennetään jatkumaan mereen asti, rantakallioille ei enää valu ja lammikoidu puhdistettua jätevettä. Toisaalta tällöin menetetään mahdollisuus tarkastella puhdistetun jäteveden laatua purkuputken suulla. Joka tapauksessa nykyisen purkuputken alue tulee vähintään aidata, jotta ulkopuoliset eivät joudu kosketuksiin lammikoituneen käsitellyn jäteveden kanssa.

Puhdistamon hoito ja BAT

Puhdistamo on toiminut pääosin hyvin. Puhdistustulokseen vaikuttaa merkittävästi puhdistamon ajotapa ja ylläpito. Puhdistamon kunto ja käytettävyys riippuvat käyttöhenkilökunnan tavasta huoltaa ja käyttää sitä. Jätevedenpuhdistamon hyvä tulos vaatii teknisten valmiuksien lisäksi ammattitaitoista henkilökuntaa ja ennakoivaa työskentelytapaa. Puhdistamon hoitoon tulee olla nimetty asiantunteva vastuhenkilö ja varahenkilö, joilla on puhdistamon hoitoon riittävä koulutus ja kokemus. Vastuuhenkilöiden nimet ja yhteystiedot on ilmoitettava valvovalle viranomaiselle. Ylläpidon kokonaisuuteen kuuluvat myös puhdistamolle poikkeuksellisia tilanteita varten laadittu valmiussuunnitelma sekä puhdistamon tärkeiden toimintojen sähkönsaannin turvaaminen varavoimalla.

Lupaviranomaisen tulee harkita miten kansallisen parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimuksia sovelletaan vuonna 1995 rakennettuun pieneen puhdistamoon. Yksi ympäristönsuojelulain yleisistä periaatteista on parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaate, eli lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan.

Jätevesilietteen sisältämien ravinteiden kierrätys on järkevää resurssitehokkuuden parantamiseksi. Liette tulee käsitellä sellaiseen muotoon, että sitä voidaan hyödyntää esim. viherrakentamisessa tai lannoitteena peltoviljelyssä.

Puhdistamolla käytettävien kemikaalien varastointi ja käsittely tulee tehdä siten, että niiden pääsy maaperään ja pohjaveteen estyy. Isosaaren puhdistamo ei tarkastuskäynnin 21.6.2017 perusteella oletettavasti aiheuta meluhaittaa ympäristöönsä.

Saadut lausunnot

Kaupunkiympäristön toimialan ympäristöpalvelut on antanut asiasta kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisena lausuntonsa. HSY on ilmoittanut, ettei sillä ole lausuttavaa asiassa.



06.07.2017

Pormestari

Ympäristöpalvelut katsoo, että toiminta voidaan aloittaa, vaikka luvasta valitettaisiin, sillä kyseessä on olemassa oleva aiemmin luvitettu laitos. Ehtona on luonnollisesti se, että puhdistamo hoidetaan pätevän asiantuntijan toimesta mahdollisimman tehokkaan puhdistustuloksen takaamiseksi.

Esittelijä

kansliapäällikkö
Sami Sarvilinna

Liitteet

- 1 ESAVI:n lausuntopyyntö Isosaaren jätevedenpuhdistamon ympäristölupahakemuksesta
- 2 Suomen Saaristokuljetus Oy, ympäristölupahakemus 5.4.2017
- 3 Suomen Saaristokuljetus Oy ympäristölupahakemuksen liitteet
- 4 Asemakaavakartta

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Otteet**Ote**

Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualue



06.07.2017

Pormestari

MUUTOKSENHAKUOHJEET

1

MUUTOKSENHAKUKIELTO

Pöytäkirjan 20 §.

Tähän päätökseen ei saa hakea muutosta, koska päätös koskee asian valmistelua tai täytäntöönpanoa.

Sovellettava lainkohta: Kuntalaki 136 §

Postiosoite

PL 10
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
kaupunginkanslia@hel.fi

Käyntiosoite

Pohjoisesplanadi 11-13
Helsinki 17
<http://www.hel.fi/kaupunginkanslia>

Puhelin

+358 9 310 1641

Faksi

+358 9 655 783

Y-tunnus

0201256-6

Tilinro

FI0680001200062637

Alv.nro

FI02012566



06.07.2017

Pormestari

Jan Vapaavuori
pormestari

Päätös on sähköisesti allekirjoitettu.

Pöytäkirja on pidetty nähtävänä yleisessä tietoverkossa osoitteessa
www.hel.fi 06.07.2017.