

PÄÄTÖS

Nro 12/2014/1

Dnro LSSAVI/96/04.08/2013

Annettu julkipanon jälkeen

28.1.2014

ASIA

Evijärven kunnan jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan lupamääräyksen 1 määräajan pidentäminen, Evijärvi

HAKIJA

Evijärven kunta
Tekninen toimisto
Viskarinaukio 3
65200 Evijärvi

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Evijärven kunnan jätevedenpuhdistamo sijaitsee Evijärven kunnan Evijärven kylässä kunnan omistamalla kiinteistöllä Jätevedenpuhdistamo 52-401-7-299 noin 300 metriä kunnan keskustasta itään. Puhdistamolla käsitellyt jätevedet johdetaan noin 800 m pitkällä painejohdolla Välijokeen.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain 115 §.
Ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohta 13 a).

ASIAN VIREILLETULO

Lupahakemus on tullut vireille Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastossa 16.8.2013. Hakija on täydentänyt hakemustaan aluehallintovirastoon 7.1.2014 saapuneella jätevedenpuhdistamon kunnostusta ja tehostamista koskevalla suunnitelmalla.

NYKYINEN LUPA JA ASIAN AIKAISEMPI KÄSITTELY

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto on 25.3.2011 antamallaan päätöksellä numero 26/2011/1 myöntänyt ympäristöluvan Evijärven kunnan jätevedenpuhdistamolle.

Lainvoimaisen luvan lupamääräys 1 on seuraava:

"1. Jätevedet on käsiteltävä niin, että jätevedenpuhdistamolta vesistöön johdettavan jäteveden BOD_{7-ATU}-arvo on enintään 10 mg/l ja kokonaisfos-

foripitoisuus enintään 0,4 mg/l. Molempien parametrien poistotehon tulee olla vähintään 93 %. Puhdistustulokset lasketaan puolivuosisikeskiarvoina mahdolliset ohitukset, ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien.

Puhdistamoa on käytettävä ja hoidettava edellä sanottuja käsittelytuloksia vaarantamatta niin, että saavutetaan mahdollisimman hyvä ammoniumtyypen hapetusteho ja kokonaistypen poisto.

Puhdistamolla on pyrittävä siihen, että käsitellyn jäteveden ammoniumtyypipitoisuus on 1.1.2015 lähtien enintään 8,0 mg/l ja puhdistusteho 85 %. Puhdistustulokset lasketaan ammoniumtyypen osalta vuosikeskiarvoina ja puhdistusteho puhdistamolle tulevan jäteveden kokonaistypen ja lähtevän jäteveden ammoniumtyypen määrien perusteella.

Lisäksi vesistöön johdettavan jäteveden pitoisuusarvojen ja käsittelytehon on BOD_{7-ATU}-arvon ja kokonaisfosforipitoisuuden sekä COD_{Cr}-arvon ja kiintoainepitoisuuden osalta täytettävä yhdyskuntajätevesistä annetun valtioneuvoston asetuksen 888/2006 mukaiset pitoisuuden ja käsittelytehon raja-arvot asetuksen edellyttämällä tavalla tarkkailtuna.

Vesistöön johdettava jätevesi ei saa sisältää valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 liitteen 1 A) -kohdassa tarkoitettuja vesiympäristölle vaarallisia aineita eikä liitteen 1 B) -kohdassa tarkoitettuja vesiympäristölle vaarallisia aineita pitoisuuksina, jotka ylittävät 1 B) -kohdassa tarkoitettuja raja-arvoita. Jos jätevesissä on liitteen 1 A) mukaisia aineita, toiminnanharjoittajan on osoitettava, että jätevesi sisältää niin vähäisen määrän vesiympäristölle vaarallista ainetta, ettei sen päästämisestä voi aiheutua pintaveden pilaantumisen vaaraa eikä haittaa vesihuoltolaitoksen toiminnalle.”

Lupamääräyksessä 2 on määrätty luvansaaja toimittamaan jätevedenpuhdistamon kunnostusta ja tehostamista koskeva suunnitelma 31.12.2013 Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Suunnitelman tuli sisältää tarpeelliset toimenpiteet lupamääräyksessä 1 asetetun ammoniumtyypen tarvittavan poistotehon saavuttamiseksi.

HAKEMUS

Evijärven kunta hakee voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksessä 1 määrätyn ammoniumtyypipitoisuuden noudattamisen määräajan (1.1.2015) pidentämistä 1.1.2018 alkavaksi.

Hakija on toimittanut aluehallintovirastolle voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksen 2 mukaisen jätevedenpuhdistamon kunnostus- ja tehostamissuunnitelman.

Jätevedenpuhdistamo on aikanaan suunniteltu ja mitoitettu vain orgaanisen aineen ja fosforin poistamiseen jätevedestä. Suunnitellun saneerauksen lähtökohtana on muun muassa biologisen aktiivilieteprosessin hallittavuuden ja puhdistustuloksen parantaminen ammoniumtyypen osalta. Tämä toteutetaan ensisijaisesti osastoimalla ilmastusaltaat kolmeen lohkokoon, jotta nitrifiointi olisi puhdistamolla mahdollista. Nitrifioinnin toteutumiseksi puhdistamolla vaaditaan allaskapasiteetin ja ilmastuksen uudelleenjärjes-

telyä. Nykyistä typenpoistoa tehokkaampi tapa edellyttää kaksivaiheisen nitrifikaatio-denitrifikaatio -prosessin käyttöönottoa. Prosessitekniisten tehostamistarpeiden ohella saneeraustoimenpiteisiin vaikuttaa laitteiden kuluminen, tekniikan vanheneminen ja automaation nykyvaatimukset. Myös toimintavarmuuteen, puhdistamon työturvallisuuteen ja työviihtyvyyteen liittyvät asiat otetaan huomioon saneerauksessa.

Nykyinen vähäinen typenpoistoteho on perustunut assimilisaatioprosessiin, jossa typpeä sitoutuu aktiivilietteen biomassaan heterotrofisten bakteerien kasvun yhteydessä. Lietteeseen sitoutumalla puhdistamolta on poistunut typpeä 25–40 prosenttia.

HAKEMUKSEN PERUSTELUT

Evijärven kunta toteuttaa jätevedenpuhdistamon saneerauksen tehostamissuunnitelman mukaisesti vuoden 2014 aikana. Jätevedenpuhdistamon tehostamisen jälkeen laitoksen ajosta ja käytöstä saadaan kokemusta, ja siten ammoniumtypen poistovaatimus saavutetaan varmemmin. Evijärven kunnan taloudellinen tilanne huomioon ottaen on tärkeää varmistaa, ettei tehdä kallista ja osittain tarpeetonta investointia, mikäli nykyisillä tehostamistoimilla saavutetaan riittävä puhdistustaso.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksen ja tehostamissuunnitelman johdosta lausunnot Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on 14.10.2013 lausunnossaan todennut, että lupaviranomainen voi saneeraussuunnitelman perusteella täsmentää lupamääräystä 1.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on 9.1.2014 ilmoittanut, ettei ole tarvetta antaa lausuntoa saneeraussuunnitelman johdosta.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Evijärven kunta toimittaa saneerattavan jätevesipuhdistamon suunnitelma-asiakirjat ELY-keskukselle määräaikaan mennessä.

ALUEHALLINTOVIRASTON PÄÄTÖS

Ratkaisu

Aluehallintovirasto muuttaa Evijärven kunnan jätevedenpuhdistamon voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräystä 1 siltä osin kuin siinä on asetettu puhdistamolle pyrkimys käsitellyn jäteveden ammoniumtyppipitoisuudelle 1.1.2015 alkaen.

Määräystä muutetaan siten, että ammoniumtyppeä on pyrittävä poistamaan jätevesistä 1.1.2018 lähtien.

Muutettu lupamääräys 1 kuuluu kokonaisuudessaan seuraavasti (muutos kursivoituna):

"1. Jätevedet on käsiteltävä niin, että jätevedenpuhdistamolta vesistöön johdettavan jäteveden BOD_{7-ATU}-arvo on enintään 10 mg/l ja kokonaisfosforipitoisuus enintään 0,4 mg/l. Molempien parametrien poistotehon tulee olla vähintään 93 %. Puhdistustulokset lasketaan puolivuosisikeskiarvoina mahdolliset ohitukset, ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien.

Puhdistamoa on käytettävä ja hoidettava edellä sanottuja käsittelytuloksia vaarantamatta niin, että saavutetaan mahdollisimman hyvä ammoniumtyypen hapetusteho ja kokonaistypen poisto.

Puhdistamolla on pyrittävä siihen, että käsitellyn jäteveden ammoniumtyypipitoisuus on 1.1.2018 lähtien enintään 8,0 mg/l ja puhdistusteho 85 %. Puhdistustulokset lasketaan ammoniumtyypen osalta vuosikeskiarvoina ja puhdistusteho puhdistamolle tulevan jäteveden kokonaistypen ja lähtevän jäteveden ammoniumtyypen määrien perusteella.

Lisäksi vesistöön johdettavan jäteveden pitoisuusarvojen ja käsittelytehon on BOD_{7-ATU}-arvon ja kokonaisfosforipitoisuuden sekä COD_{Cr}-arvon ja kiintoainepitoisuuden osalta täytettävä yhdyskuntajätevesistä annetun valtioneuvoston asetuksen 888/2006 mukaiset pitoisuuden ja käsittelytehon raja-arvot asetuksen edellyttämällä tavalla tarkkailtuna.

Vesistöön johdettava jätevesi ei saa sisältää valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 liitteen 1 A) -kohdassa tarkoitettuja vesiympäristölle vaarallisia aineita eikä liitteen 1 B) -kohdassa tarkoitettuja vesiympäristölle vaarallisia aineita pitoisuuksina, jotka ylittävät 1 B) -kohdassa tarkoitettuja raja-arvoita. Jos jätevesissä on liitteen 1 A) mukaisia aineita, toiminnanharjoittajan on osoitettava, että jätevesi sisältää niin vähäisen määrän vesiympäristölle vaarallista ainetta, ettei sen päästämisestä voi aiheutua pintaveden pilaantumisen vaaraa eikä haittaa vesihuoltolaitoksen toiminnalle."

RATKAISUN PERUSTELUT

Hakija aikoo toteuttaa Evijärven kunnan jätevedenpuhdistamon kokonaisvaltaisen saneerauksen vuoden 2014 aikana saneeraussuunnitelman mukaisesti. Puhdistamon toimintavarmuutta ja puhdistustehoa ammoniumtyypen osalta parannetaan. Aluehallintovirasto katsoo, että toteutettavat toimenpiteet ovat riittävät, ja toteutettavilla toimenpiteillä turvataan jätevedenpuhdistamon toimintavarmuus ja riittävä puhdistustulos myös jatkossa. Päätöstä tehtäessä on huomioitu, että ympäristöluvassa 26/2011/1 asetettu ammoniumtyypen poistovaatimus on ollut tavoitteellinen.

Ammoniumtyypen poistoteholle asetetun määräajan pidentäminen ei näin ollen vaikuta purkuvesistön tilaan, ei aiheuta vedenlaadun heikkenemistä eikä korvattavaa vahinkoa. Ympäristönsuojelulain 115 §:n mukaan lupaviranomainen voi hakemuksesta pidentää määräaikaa enintään kolmella vuodella.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 115 §.

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Päätöksestä peritään käsittelymaksu 457 euroa. Lasku lähetetään myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

Aluehallintoviraston maksuista vuosina 2012 ja 2013 annetun valtioneuvoston asetuksen (1572/2011) mukaan hakemuksen mukaisen jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 4 570 euroa. Yksittäisen lupamääräyksen teknisluonteista muuttamista koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, joka on 10 % taulukon mukaisesta maksusta.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustaululla sekä päätöksestä kuulutetaan Evijärven kunnan virallisella ilmoitustaululla.

JAKELU

Päätös

Evijärven kunta

Tiedoksi

Evijärven kunnan ympäristönsuojeluviranomainen
Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus / ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

LIITE

Valitusosoitus

Ville Salonen

Janne Kohonen

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Ville Salonen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Janne Kohonen.

- Valitusviranomainen** Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviranomaisen päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
- Valitusaika** Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **27.2.2014**.
- Valitusoikeus** Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, alueelliset elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.
- Valituksen sisältö** Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava
- päätös, johon haetaan muutosta
 - valittajan nimi ja kotikunta
 - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
 - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
 - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
 - perusteet, joilla muutosta vaaditaan
 - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (telekopiolla tai sähköpostilla)
- Valituksen liitteet** Valituskirjelmään on liitettävä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
 - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta
- Valituksen toimittaminen Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle**
- Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle. Valituskirjelmän on oltava perillä määrääjän viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määrääjän viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.
- Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot**
- | | |
|---------------|---------------------------|
| käyntiosoite: | Wolffintie 35,65200 Vaasa |
| postiosoite: | PL 200, 65101 Vaasa |
| puhelin: | 0295 018 450 |
| telekopio: | 06-317 4817 |
| sähköposti: | kirjaamo.lansi@avi.fi |
| aukioloaika: | klo 8-16.15 |
- Oikeudenkäyntimaksu** Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.