

Lausunto Etelä-Suomen aluehallintoviraston lausuntopyyntöön koskien Kuusakoski Oy:n jättämää ympäristösuojelulain mukaisen hakemuksen täydennystä

632/11.01.00/2016

Tekla 09.08.2016 § 100 Valmistelija: vesihuoltoinsinööri Kalle Maaranen, puh. 03-849 3250, etunimi.sukunimi@heinola.fi

Aluehallintovirasto pyytää esityslistan liitteenä olevalla, 10.6.2016 päivätyllä kirjeellään diaarinumero ESAVI/123/04.08/2011 Heinolan vesihuoltolaitoksen lausuntoa otsikossa mainitusta Kuusakoski Oy:n hakemuksesta. Lausunnon antamiseen on pyydetty lisää aikaa 18.8.2016 asti.

Aluehallintoviraston lausuntopyynnön ja esityslistan liitteenä olevassa 10.6.2016 päivätyssä kuulutuksessa todetaan seuraavaa: ”Hakemuksen täydennys koskee loppusijoitettavien jakeiden määrien muutosta sekä prosessijätteiden käsittelyn muutoksia. Murskaimen kevyen jakeen loppusijoittamiseen haetaan myös lupaa. Tulevan loppusijoitusalueen mineraalisen tiivistyskerroksen paksuuteen haetaan myös muutosta.”

Loppusijoitettavien jakeiden määrästä hakemuksen täydennyksessä todetaan seuraavaa: ”Täydennyksen taulukossa 1 on esitetty korjattu arvio vuosittain tarvittavasta täyttötilavuudesta jätejakeittain, kun Kuusakoski Oy:n prosessit toimivat täydellä kapasiteetilla. Taulukko 1 korvaa 30.7.2012 päivätyn ympäristölupahakemuksen täydennyksen taulukon 1.” Taulukot ovat esityslistan liitteenä.

Hakemuksen täydennyksen kohdan 17A mukaan alueen suoto-, pohja- ja pintavesien laatua käsitellään vuosittain laadittavassa Kuusakoski Oy:n Myllyojan tehdasalueen, Vierumäen kaatopaikan ja Rajavuoren kaatopaikan velvoitetarkkailujen yhteenvedossa. Vuoden 2015 Rajavuoren loppusijoitusalueen vesipäästöjä on käsitelty raportin kappaleessa 5, joka on esityslistan liitteenä.

Hakemuksen täydennyksessä todetaan: ”Aluehallintovirasto on 2.4.2015 antanut ympäristölupapäätöksen (Dnro ESA-VI/132/04.08.2013, nro 90/2015/1) Rajavuoren kaatopaikan suotovesien käsittelystä Heinolan kaupungin jätevedenpuhdistamolle. Päätöksessä hyväksyttiin suotovesien johtaminen säiliöautolla jätevedenpuhdistamon kautta Kymenvirtaan.”

Heinolan jätevedenpuhdistamolla on kevästä 2015 tehty koetointia Rajavuoren kaatopaikan suotovesien johtamisessa jätevedenpuhdistamolle. Aluehallintovirasto hyväksyi päätöksellään 18.2.2015

(Dnro ESAVI/49412015) Heinolan kaupungin ympäristönsuojelulain 119 §:n mukaisen ilmoituksen koeluonteisesta toiminnasta aikavälille 20.2.2015 – 1.5.2016. Suotoveden johtamista jätevedenpuhdistamolle on jatkettu 1.5.2016 jälkeen. Suotoveden johtaminen jätevedenpuhdistamolle on puhdistamon ympäristölupavalvojan antaman tiedon mukaan mahdollista ja laillista sekä ESAVI:n 2.4.2015 Kuusakoski Oy:lle antaman päätöksen, että Heinolan kaupungin jätevedenpuhdistamon voimassa olevan (annettu 17.6.2004) ympäristöluvan puitteissa.

Koetoiminnasta on laadittu 4.3.2016 päivätty väliraportti. Väliraportin johtopäätöksen mukaan:

"Sahaniemen puhdistamo toimi tarkkailutulosten perusteella koetointajakson aikana kokonaisuutena tarkastellen varsin hyvin. Lähtevän veden kiintoaine- ja fosforipitoisuudet olivat kuitenkin selvästi koholla loka-joulukuussa. Lähtevä vesi on ollut ajoittain sameaa. Rajavuoren vedet ovat lisänneet puhdistamon tulokuormitusta typen ja COD:n osalta merkittävästi."

Väliraportissa esitettyjen nitrifikaation inhibitiotutkimusten mukaan suotovesi häiritsee jätevedenpuhdistusprosessia. Nitrifikaatiolla on vaikutusta jätevedenpuhdistamon typenpoistotehokkuuteen. Inhibitiotutkimusten mukaan pienemmillä pitoisuuksilla ts. pienemmillä suotoveden osuuksilla jätevedestä, prosentin kasvu suotoveden määrässä aiheutti vastaavasti noin prosentin kasvun nitrifikaation inhibitioon. Väliraportin tutkimustodistusten mukaan kahteentoista prosenttiin asti suotoveden määrän kasvattaminen vaikutti vastaavalla tavalla siten, että kahdentoista prosentin suotovesipitoisuus aiheutti vastaavasti kahdentoista prosentin inhibition nitrifikaatioon. Nitrifikaation häiriintyminen korostui käytettäessä suurempaa pitoisuutta siten, että kolmenkymmenen prosentin suotovesiosuudella nitrifikaation inhibitio oli 95%. Väliraporttiin liittyvissä inhibitiotutkimuksissa suotoveden osuudet vaihtelivat välillä 0,1 - 80%.

Väliraportin käsittelemällä koejaksolla kaatopaikan suotovesien osuus tulovirtaamasta oli väliraportin mukaan alle kolme prosenttia. Koejaksolla suotovettä syötettiin säiliöautokuormista suoraan jätevedenpuhdistamolle, joten suotoveden pitoisuudet ovat syöttöajankohdina voineet olla korkeampiakin kuin edellä mainittu kolme prosenttia. Koetoiminnasta on laadittu myös loppuraporttiluonnos 27.6.2016. Loppuraportti tulee valmistuttuaan teknisen lautakunnan käsiteltäväksi.

Heinolan kaupungin jätevedenpuhdistamon nykyisessä voimassa olevassa ympäristöluvassa typenpoiston tehokkuuden vaatimus on tavoitteellinen. Etelä-Suomen aluehallintovirasto tarkisti 13.11.2014 antamallaan päätöksellä nro 202/2014/2 nykyisen voimassa olevan,

17.6.2004 annetun, ympäristöluvan nro 64/04/1. Heinolan kaupungin tekninen lautakunta valitti aluehallintoviraston päätöksestä lautakunnan päätöksen 09.12.2014 § 183 mukaisesti.

Vaasan hallinto-oikeuden 23.6.2016 antaman päätöksen mukaan se hylkäsi Heinolan kaupungin teknisen lautakunnan valituksen aluehallintoviraston päätöksestä 13.11.2014 nro 202/2014/2 siltä osin, kun valituksessa valitettiin typenpoiston tehokkuuden vaatimuksesta. Typenpoiston lupaehdon määräysmuotoiselle voimaan-astumiselle päätöksessä saatiin kolmen vuoden siirtymäaika.

Jätevedenpuhdistamon lupamääräys kaksi muodostui Vaasan hallinto-oikeuden käsittelyssä seuraavanlaiseksi:

”Puhdistamolle johdettavat jätevedet ja toimitettavat lietteet on käsiteltävä biologiskemiallisesti hakemuksessa esitetyllä tai puhdistusteholtaan vähintään sitä vastaavalla tavalla. Käsittelytulosten on täytettävä BOD7ATU :n ja kokonaisfosforin osalta neljännesvuosikeskiarvoina sekä kiintoaineen ja CODCr:n osalta näytekohtaisena laskettuna seuraavat pitoisuuden ja käsittelytehon raja-arvot:

Parametri	Enimmäispitoisuus mg/l	Vähimmäisteho %
BOD7ATU, O2	10	95
CODCr	125	75
Kokonaisfosfori, P	0,3	95
Kiintoaine	35	90

Puhdistamon kokonaistypen poistotehovaatimus vuosikeskiarvona laskettuna on 70 % 1.7.2019 alkaen. Siihen saakka 70 %: n poistoteho on tavoitteellinen.

Jätevedenpuhdistamolta Kymenvirtaan johdettavan jäteveden kokonaistyyppipitoisuus saa olla poikkeuksellisia tilanteita lukuun ottamatta enintään 20 mg/l, kun veden lämpötila laitoksen biologisessa prosessissa on vähintään 12 °C.”

Mikäli päätöksestä ei valiteta astuvat edellä kuvatut typenpoiston vaatimukset voimaan.

Aiemmin mainitun aluehallintoviraston päätöksen 18.5.2015 (Dnro ESAVI/49412015) kohdan 5 mukaan:

”Kuusakoski Oy:n tulee toimittaa Etelä-Suomen aluehallintoviranomaiselle ympäristönsuojelulain (527/2014) 54 §:n mukainen erityinen selvitys jätevesien johtamisesta Heinolan kaupungin jätevedenpuhdistamolle viimeistään kahden kuukauden kuluttua koetoiminnasta tehtävän raportin valmistuttua, eli 1.10.2016 mennessä. Selvityksessä on esitettävä jäteveden johtamisesta aiheutuvat vaikutukset

ympäristöön ja jätevesipuhdistamon toimintaan ja puhdistamon lietteiden hyödynnettävyyteen. Lisäksi selvityksessä on esitettävä mahdolliset vesienjohtamisjärjestelyihin esitettävät muutokset ja arvioitava, miltä osin jäteveden haitalliset ainesosat vähenevät puhdistusprosessissa. Selvityksen tulee sisältää myös Rajavuoren kaatopaikan vesientarkkailuohjelman päivitys koskien pysyväluateista vesien laadun ja vaikutusten tarkkailua vuoden 2017 jälkeen. Selvityksen johdosta aluehallintoviranomainen voi täsmentää lupamääräyksiä tai täydentää ympäristölupaa ympäristönsuojelulain (527/2014) 90 §:n nojalla.”

Kuusakoski Oy:n aluehallintovirastolle asiasta annettavaksi määrätty selvitys on tärkeä päätettäessä kaatopaikan suotovesien käsittelyn jatkosta. Erikseen mainiten voi todeta aluehallintoviraston päätöksessä todetun, että Kuusakoski Oy:n on selvityksessään esitettävä myös vaikutukset jätevedenpuhdistamon lietteen hyödynnettävyyteen. Heinolan kaupungin jätevedenpuhdistamon puhdistamolietteet menevät vuoden 2017 alusta lukien Gasum Oy:n käsittelyyn kahden vuoden määräaikaisella sopimuksella. Kuusakoski Oy:n suotovesien mahdollinen vaikutus puhdistamolietteen hyödynnettävyyteen on esillä erityisesti aina silloin kun lietteen käsittelylle tehdään uusia kilpailutuksia ja sopimuksia.

Esityslistan liitteenä 1

- lausuntopyyntö
- kuulutus
- jätelajit vuoden 2012 hakemuksen mukaan
- jätelajit vuoden 2016 hakemuksen mukaan
- velvoitetarkkailu, kappale 5

Lautakunnan sähköisessä työtilassa:

- Koetoiminnasta laadittu 4.3.2016 päivätty väliraportti

Lautakunnassa on kokonaisuudessaan nähtävillä lausuntopyyntö liitteineen.

Ehdotus:

Vs. teknisen toimen johtaja (AM): Tekninen lautakunta päättää todeta lausuntonaan, että sillä ei ole huomautettavaa Kuusakoski Oy:n ympäristönsuojelulain mukaisen hakemuksen täydennykseen (dnro EDAVI/123/04.08/2011) sekä päättää lähettää sähköisessä työtilassa olevan koetoiminnasta laaditun, 4.3.2016 päivätyn väliraportin lausuntonsa liitteenä Etelä-Suomen aluehallintovirastolle. Pöytäkirja ja väliraportti lähetetään tiedoksi myös Hämeen ELY-keskukselle sekä Heinolan ympäristölautakunnalle.

Päätös:

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

Muutoksenhaku: muutoksenhakukielto

Tiedoksianto: Kopio Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Hämeen ELY-keskus
Heinolan ympäristölautakunta
puhdistamonhoitaja