



Tiedoksi Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös / Keravan Lämpövoima Oy, Keravan biovoimalaitoksen ympäristöluvan muuttaminen

VD/7354/11.01.01.09/2019

KR/LS

Asia

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 10.1.2020 antanut päätöksen nro 2/2020 Keravan Lämpövoima Oy:n Keravan biovoimalaitoksen ympäristöluvan muuttamisesta.

Aikaisemmat päätökset

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on tarkistanut Keravan Lämpövoima Oy:n ympäristöluvan edellisen kerran 27.2.2019 päätöksessään 65/2019.

Yleiskuva tehtaan toiminnasta

Keravan Lämpövoima Oy:n Keravan voimalaitoksella tuotetaan prosessi- ja kaukolämpöä sekä sähköä. Laitoksen pääpolttoaineina käytetään puhdasta puuta, kuten oksia, risuja sekä kantoja. Käynnistyspolttoaineena toimii maakaasu.

Muutoshakemus

Keravan Lämpövoima Oy hakee muutosta ympäristölupaan Nro 65/2019 (Dnro ESAVI/38291/2019) niin, että pesuriprosessin rejektivesi voidaan kierrättää tulipesään. Rejektiveden kierrätyksessä sidotaan osa savukaasulauhteen sisältämistä haitta-aineista kiinteään lentotuhkaan, jolloin savukaasulauhteeseen jää vähemmän puhdistettavaa.

Savukaasulauhteen sulfaattipitoisuuden pitäminen halutulla tasolla vaatii rejektiveden kierrätyksen lisäksi turpeen vähentämistä ja sen korvaamista vähärikkisellä puubiomassalla. Rikkipitoisen turpeen osuuden vähentyessä, on käyttäjän varmistettava, että savukaasuissa on kuitenkin riittävästi rikkidioksidia kattilan lämpöpintojen likaantumisen ja korroosionopeuden hallintaan. Tässä voidaan osaltaan käyttää hyödyksi rejektivedessä kierrätettävää sulfaattia, muuten käytettäisiin rikkigranulaattia.

Kattilasta tulipesän pohjatuhka ja savukaasujen lentotuhka viedään joko hyötykäyttöön tai jätejakeeksi. Jätevesiviemäriin johdettava savukaasulauhde ja mahdolliset prosessiveden valmistuksen rejektit suodatetaan lamellisuodattimessa ja jäteveden pH säädetään Keravan Vesihuollon vaatimuksien mukaisiksi. Suodatuksessa erotettu liete ja lietteestä erotettu kiintoaine, kierrätetään kattilaan tai johdetaan sen edellyttämään jatkokäsittelyyn joko hyötykäyttöön tai jätejakeeksi.

Rejektiveden kierrätyksen ja turpeen polton vähentämisen seurauksena lauhdeveden sulfaattipitoisuus jää alhaiseksi, joten vesi voidaan johtaa Keravan Vesihuollon viemäriin.

Päätös

Aluehallintovirasto muuttaa Keravan Lämpövoima Oy:n Keravan biovoimalaitoksen toimintaa koskevan ympäristöluvan nro 65/2019, 27.2.2019, lupamääräyksiä 2. ja 8. jäljempänä esitettävällä tavalla.

Muutetut lupamääräykset

Päästöt vesiin ja viemäriin



Laitoksen sosiaali-, lattia- ja prosessijätevedet on johdettava vesihuoltolaitoksen viemäriin. Voimalaitosalueen hulevedet on lupa johtaa sadevesiviemäriin tai Karhuntassun ojaan vesihuoltolaitoksen edellyttämällä tavalla. Prosessiveden valmistuksen jätevedet on neutraloitava ennen niiden johtamista viemäriin ja kiinteän polttoaineen varasto- ja haketusalueen hulevedet on johdettava kiintoaineen erotuksen kautta.

Savukaasupesurin lauhdevedet voidaan käsitellä uudelleenkäytettäväksi hakemuksessa esitetyllä tavalla. Jos lauhdevesiä ei käsitellä uudelleen käytettäväksi, on lauhdevedet neutraloitava, selkeytettävä ja suodatettava ennen niiden johtamista jätevesiviemäriin. Mahdolliset öljyä sisältävät vedet on johdettava standardien mukaisen öljynerotuksen kautta.

Jätteet ja niiden hyödyntäminen

Toiminnassa on pyrittävä siihen, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Jäte on lajiteltava syntypaikallaan ja siitä ei saa aiheutua minkäänlaista haittaa ympäristöön. Lauhdeveden käsittelyn liete voidaan kierrättää takaisin kattilaan tai käsitellä muuten hakemuksen mukaisesti.

Ympäristölautakunta 27.2.2020 § 10

Ympäristöjohtajan esitys:

Päätetään merkitä tiedoksi Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös 10.1.2020 Nro 2/2020 Keravan Lämpövoima Oy:n biovoimalaitoksen ympäristöluvan (Nro 65/2019 Dnro ESAVI/38291/2019) muutoksesta.

Päätös:

Päätettiin ympäristöjohtajan esityksen mukaisesti.

Muutoksenhakuohje: 10. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

Laura Seppänen, p. 043 8267673, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi