



23.5.2018

Kuulutus

Ympäristönsuojelulain mukainen lupahakemus

Hakija

Findest Protein Oy, PL 42, 69600 KAUSTINEN

Hakemuksen mukainen toiminta

Ympäristöluvan muutoshakemus renderöintilaitokselle ja sen yhteydessä toimivalle jätevedenpuhdistamolle.

Laitoksella käsitellään elintarviketeollisuudesta ja turkistarhauksesta peräisin olevia eläinperäisiä sivutuotteita ja jalostetaan ne valkuaisrehuksi, sen raaka-aineiksi tai lannoitteiksi sekä eläinrasvaksi. Prosessilauhteet ja muut prosessijätevedet käsitellään kemiallisbiologisella jätevedenpuhdistamolla, josta käsitellyt jätevedet johdetaan Perhonjokeen.

Toimintojen sijainti

Renderöintilaitos ja jätevedenpuhdistamo sijaitsevat Kaustisen kunnassa kiinteistöillä 236-401-10-147. Toimintaan liittyvät aputilat (mm. toimisto- ja sosiaalityilat, kylmävarasto, korjaamo) sijaitsevat kiinteistöillä 236-401-10-167 ja 236-401-10-162.

Tiedot olennaisista päästöistä ja jätteistä

Tiivistelmässä

Kuulutuksen ja hakemusasiakirjojen nähtävänäpito

Tämä kuulutus pidetään nähtävänä **25.5. – 25.6.2018** Kaustisen kunnan ilmoitustaululla.

Kuulutus ja hakemusasiakirjat keskeisiltä osin ovat luettavissa osoitteessa www.avi.fi/lupatietopalvelu. Kaustisen kunnantalon asiointipisteessä sekä kirjastoissa on käytettävissä yleisötietokoneita asiakirjojen katsomiseen.

Muistutusten ja mielipiteiden esittäminen

Niille, joiden oikeutta tai etua asiat saattavat koskea (asianosainen), varataan tilaisuus tehdä muistutuksia lupahakemuksesta. Muilla kuin asianosaisilla on mahdollisuus ilmaista mielipiteensä asiasta. Kirjelmässä pitää mainita muistuttajan nimi, osoite, kiinteistön nimi, RN:o, kylä ja kunta, hakijan ja toiminnan nimi sekä Dnro LSSAVI/5128/2017.

Muistutukset ja mielipiteet pyydetään toimittamaan viimeistään 25.6.2018 ensisijaisesti sähköistä muistutuslomaketta käyttäen www.avi.fi/muistutus tai sähköpostilla (kirjaamo.lansi@avi.fi) tai kirjallisina postitse (Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto, Ympäristöluvut, PL 200, 65101 Vaasa).

Kiinteistön osaomistajaa pyydetään antamaan tieto kuulutuksesta myös kiinteistön mahdollisille muille omistajille ja haltijoille.

Tiedoksianto järjestäytymättömien osakaskuntien osakkaille

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

236-876-1-0 Yhteiset vesialueet

Lisätietoja antaa

Ympäristöneuvos Kaija Kuivasniemi, puh. 0295 018 760,
etunimi.sukunimi@avi.fi

TIIVISTELMÄ

Findest Protein Oy:llä on voimassa oleva ympäristölupa (Länsi-Suomen ympäristökeskus, LSU-2007-Y-200, antopäivä 15.6.2007) valkuaisrehua, rehun raaka-ainetta, lannoitetta ja eläinrasvaa valmistavalle eläinperäisten jätteiden käsittelylaitokselle (renderöintilaitos) ja sen jätevedenpuhdistamolle. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on kirjeellään (10.1.2017, EPOELY/3594/20159) kehottanut Findest Protein Oy:tä jättämään ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamishakemuksen aluehallintovirastolle.

Hakemus

Findest Protein Oy:n ympäristöluvan muutoshakemus koskee pääasiassa jätevedenpuhdistamon toimintaa ja päästörajoja.

Findest Protein Oy esittää

1. Uudessa ympäristöluvassa jätevedenpuhdistamolle asetettavien kuormitusarvojen sekä puhdistustavoitteiden pitämistä voimassa olevan ympäristöluvan mukaisena

	Kuormitus	Poistoteho
BOD ₇	28 kg/d	>90 %
COD _{cr}	56 kg/d	>80 %
kok-N	61 kg/d	
kok-P	0,6 kg/d	>90 %
kiintoaine	28 kg/d	>70 %
rasvat ja öljyt	9 kg/d	>80 %

Tulokset lasketaan neljännesvuosikeskiarvoina mahdolliset poikkeustilanteet mukaan lukien. Kokonaistypestä vähintään 60 % on oltava nitraattityppeä vuosikeskiarvona laskettuna.”

Hakemuksessa esitetään, että odotetaan uusien BREF asiakirjojen julkaisemista ja lopullisten päästöarvojen selkeytymistä teurastamoiden ja eläinperäisiä sivutuotteita käsittelevien laitosten osalta. Hakija arvioi, että uudet annettavat BAT päästötasot tulevat perustumaan ainakin osin laitosten kokoluokkiin.

2. Hajukaasumittausten harventamista yhden vuoden välein tehtävästä mittauksesta kahden vuoden välein tehtävään mittaukseen.

Yleiskuvaus toiminnasta

Findest Protein Oy (www.findest.fi) sijaitsee Kaustisen kunnassa maa- ja metsätalousvaltaisella haja-asutusalueella. Laitos käsittelee eläinperäisiä sivutuotteita ja jalostaa ne valkuaisrehuksi, sen raaka-aineeksi tai lannoitteeksi sekä eläinrasvaksi. Länsi-Suomen ympäristökeskuksen toiminnalle myöntämän ympäristöluvan mukainen laitoksen käsittelykapasiteetti on enintään 32 000 tonnia vuodessa. Laitos toimii nykyisin keskeytymättä kolmessa vuorossa ympäri vuoden.

Findest Protein Oy:ssä käytetään sivutuotteiden käsittelyyn painesterilointia, missä raaka-aineet kuumennetaan ja kuivataan korkeassa paineessa (3 bar) ja lämpötilassa (133 °C). Painesterilointia käytetään niille materiaaleille, jotka sen lainsäädännön mukaan vaativat, muutoin käsittely voidaan toteuttaa ilman painesterilointiakin.

Jätevesien käsittely ja johtaminen

Prosessilauhteet ja muut prosessijätevedet käsitellään Findest Protein Oy:n kemiallisbiologisella jätevedenpuhdistamolla, joka on otettu käyttöön vuonna 2007. Puhdistusprosessi käsittää rasvan ja kiintoaineen erotuksen (tasauksen), kaksivaiheisen biologisen käsittelyn, kiintoaineen koaguloinnin ja selkeytyksen. Biologiset vaiheet on toteutettu kantoaineprosessina, missä valtaosa vedenpuhdistuksesta vastaavista mikro-organismeista on kiinnittyneenä ilmastusaltaassa olevien kantoainekappaleiden pinnalle.

Puhdistetut jätevedet johdetaan Perhonjokeen Kaustisen-Vetelin jätevedenpuhdistamon purkupisteestä 150 m alavirtaan. Jätevedenpuhdistamon toimintaa ja päästöjä tarkkaillaan viranomaisten hyväksymällä tavalla. Lisäksi Findest Protein Oy osallistuu Perhonjoen vesistön yhteistarkkailuun. Vuosina 2013-2017 jätevedenpuhdistamolla käsiteltyjen vesien kokonaistyyppipäästöt (kg/vrk) ovat ajoittain ylittäneet voimassa olevan luparajan. Vuosina 2014-2017 muut päästöt (kemiallinen hapenkulutus COD_{Cr}, biologinen hapenkulutus BOD₇, kiintoaine, öljyt ja rasvat) ovat alittaneet voimassa olevan luparajan.

Hulevedet

Asfaltoitujen piha-alueiden tavanomaiset sadevedet ja lumien sulamisvedet kootaan sadevesikavoihin ja johdetaan edelleen purkuviemäriin. Hulevedet käsitellään hulevesilinjassa olevassa ilmas-tusaltaassa ja porrassuotimella ennen purkuviemäriin johtamista.

Jätteet

Ympäristölupahakemuksen mukaisessa tilanteessa Findest Protein Oy:n toiminnassa muodostuu metalli- ja yhdyskuntajätteitä noin 75 tn/vuosi, jotka toimitetaan hyötykäyttöön ja loppusijoitetaan kaatopaikalle. Jäteöljyt (noin 1 tn/vuosi) toimitetaan hyväksytyyn ongelmajätteiden vastaanottopis-teeseen. Kuumennuskäsitelty eläinjäte, jota ei pystytä prosessoimaan tuotteeksi, toimitetaan kaa-topaikalle. Lisäksi jätevedenpuhdistuksessa muodostuu rasva- ja biolietettä noin 2000 m³/vuosi, joka toimitetaan biokaasulaitoskäsittelyyn.

Hajukaasut

Tuotantotiloista kerättävä ilma johdetaan biosuotimeen ja lauhduttimilla lauhtumatta jäävä kaasu puhalletaan STEP:n kattilalaitoksen tulipesään. Kattilan seisokkiaikana lauhtumaton kaasu puhalle-taan varakattilan tulipesään. Renderöintilaitoksen ja jätevedenpuhdistamon ilmaan kohdistuvaa päästöä tarkkaillaan tällä hetkellä kerran vuodessa tehtävällä päästömittauksella. STEP Oy:n katti-lalaitos vastaa ilmaan kohdistuvista päästöistä omalta osaltaan.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Hakemuksessa on verrattu Findest Protein Oy:n tuotantotekniikkaa ja -prosesseja, päästöjen ja jätteiden vähentämiseen tähtääviä toimia Euroopan unionin komission vuonna 2005 julkaisemaan viimeisimmän parhaan tekniikan asiakirjan (BAT) koskien teurastamoita ja eläinperäisiä sivutuottei-ta käsitteleviä laitoksia sekä Euroopan komission toukokuussa 2005 julkaisemaan viimeisimpään referenssidokumenttiin koskien teurastamoita ja eläinperäisiä sivutuotteita käsitteleviä laitoksia. Hakemuksen mukaan Findest Protein Oy:n tuotantotekniikat ja -prosessit, päästöjen ja jätteiden vähentämiseen tähtäävät toimenpiteet vastaavat parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Vuosina 2013-2014 jätevedenpuhdistamolla käsiteltyjen jätevesien BAT-päästötasot (mg/l) ovat pääsääntöisesti ylittäneet BAT-päätelmien mukaisen päästötason kokonaistypen ja satunnaisesti kemiallisen ha-penkulutuksen (COD_{Cr}) sekä kiintoaineen osalta.

Käyttö- päästö- ja kuormitustarkkailu

Laitoksen käyttötarkkailuun sisältyy mm. vastaanotettavien eläinperäisten jätteiden kirjanpito, ilma-päästöjen käsittelyjärjestelmän tarkkailu ja huoltotoimenpiteet sekä jätevedenpuhdistamon käyttö-tarkkailu, rakenteiden tarkastukset ja huollot sekä poikkeuksellisiin tilanteisiin liittyvät toimenpiteet. Päästö- ja kuormitustarkkailuun sisältyy vesistökuormituksen ja vaikutusten tarkkailu (osallistumi-nen Kälviänjoen ja Perhonjoen yhteistarkkailuun), jätevesipäästöjen tarkkailu, piha-alueen huleve-sien tarkkailu. Ilmaan joutuvien päästöjen määrää seurataan hajupäästöjen mittauksilla ja haju-päästöjen vaikutusten tarkkailulla.